ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-13-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 13

ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-13-2001

Часть 13

ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.
ГЭСНм 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций
Москва, 2014 – 182 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-525-8

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций

Отдел 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР)

Таблица ГЭСНм 13-01-001 Закладные детали

Измеритель: 1 т

Детали закладные:

13-01-001-01 шахты реактора с каналами измерительными под ионизационные камеры и противовесы
13-01-001-02 трубопроводов Ду 850
13-01-001-03 гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)
13-01-001-04 компенсатора давления
13-01-001-05 парогенератора
13-01-001-06 шахт ревизии оборудования
13-01-001-07 гнезда универсального
13-01-001-08 под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)
13-01-001-09 шлюза основного
13-01-001-10 шлюза аварийного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03	13-01-001-04	13-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	151	167	179	146
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,42	10,54	10,8	11	9,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,63	0,36	0,41	0,4	0,23
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	-	2,42	2,46	2,45	2,32
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	4	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,72	7,55	24,36	33,87	6,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,38	0,69	0,78	3,33	0,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,07	0,07	0,2	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	14,69	17,3	17,3	17,3	17,3
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00011	-	-	-	-
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,0005	-	-	-	-
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,00011	-	-	-	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,003	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,0034	-	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,185	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03	13-01-001-04	13-01-001-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,41	5,19	5,19	5,19	5,19
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,96	3,07	3,23	3,1	2,88
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,736	-	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	0,69	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11	0,824	15,2	16,61	1,94
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,129	-	-	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,00084	-	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,00024	0,0004	0,0003	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,032	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-001-06	13-01-001-07	13-01-001-08	13-01-001-09	13-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	158	69	165	165
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,52	15	15,52	4,9	5,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	1	1,48	0,29	0,29
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,42	2,92	2,99	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	4,08	4,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,36	6,26	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,68	2,43	2,93	0,63	0,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,66	0,3	0,12	0,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,14	5,4	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,6	17,3	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	0,0001	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,58	5,19	-	-	-
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0014	0,0014	0,0014	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,89	2,88	2,88	2,88	2,88
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,511	-	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,351	1,94	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 13-01-002 Оборудование шахты реактора

Измеритель: 1 т

Оборудование шахты реактора:

13-01-002-01 сильфон разделительный
13-01-002-02 ферма опорная
13-01-002-03 защита сухая
13-01-002-04 защита биологическая
13-01-002-05 тепловая защита корпуса
13-01-002-06 тепловая защита зоны патрубков
13-01-002-07 тепловая защита верхнего блока
13-01-002-08 Механизм перемещения ионизационных камер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	737	206	82	214
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	13,37	5,53	55,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	0,4	0,86	6,06
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,53	-	-	10,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	2,31	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	7,89	3,15	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	18,79	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,4	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	64,1	30	3,97	6,01
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	2,34	0,08	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,62	0,76	1,82	10,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,03	0,33	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,1	1,66	0,7	2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,00002	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	69,1	3,06	10,8	5,76
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00146	-	-	0,0002
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	-	-	0,0004	-
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	-	0,00001	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	0,0022	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,05	-	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,068	0,003	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,2	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,217	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,5	0,584	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,33	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,72	0,919	3,24	1,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,24	10,9	3,96	0,388
101-2473	Растворитель марки № 648	т	0,0005	-	-	0,0008
101-3271	Фотопроявитель	л	0,244	0,009	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,244	0,009	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	2,44	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,63	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	33,2	12,6	2,01	0,957
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,05	-	-	-
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00015	-	-	0,0001
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,015	0,001	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,013	0,0003	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	-	0,029	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,669	1,56	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0045	0,0014	0.008	0,0005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,123	-	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,087	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0241	0,00004	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,022	0,002	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	554	390	582
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,77	12,12	9,9	11,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,61	1,38	0,47	1,38
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	-	2,28	2,03	2,09
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	7,31	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	20,88	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	94,8	28,3	25,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,46	2,56	1,25	2,67
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,42	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,68	5,74	13,9	25,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,78	66,2	46,1	69,12
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00007	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,00221	-	-
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,00007	0,00001	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,0007	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,0014	0,0014
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,006	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	0,006	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,92	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,73	19,9	13,82	20,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	24,8	3,97	3,2	0,272
101-2473	Растворитель марки № 648	т	-	0,0011	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	5,53	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	6,96	5,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,34	12,69	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,22	0,01	-	-
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	-	0,00007	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,052	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	0,0085	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0024	0,005	0,0004	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,001	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-003 Реактор

Измеритель: 1 т

13-01-003-01 Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих

13-01-003-02 Устройства внутрикорпусные реактора

13-01-003-03 Блок верхний и детали главного уплотнения реактора

13-01-003-04 Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора

13-01-003-05 Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03	13-01-003-04	13-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	314	113	118	294	350
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	13,24	15,1	41,58	51,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,01	0,08	0,47	5,94	12,26
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	1,54	3,25	3,52	5,82	6,64
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,9	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	5,72	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,03	3,02	9,36	-	10,61
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	-	-	0,08	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	3,2	-	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	18,54
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,02	0,16	0,86	13,8	2,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03	13-01-003-04	13-01-003-05
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,04	0,04	3,21	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,66	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	139	1,08	1,34	-	10,7
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,06	-	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	5,32	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	-	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,65	19,63	9,51	-	1,41
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0008	0,00012	0,00001	-	-
101-1359	Церезин марки 65	т	-	0,00007	-	-	-
101-1681	Азот жидкий технический	т	-	0,0002	-	-	-
101-1697	Гелий	м³	-	-	0,004	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,02	0,0004	0,0004	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	-	-	-	-	0,003
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,001	-	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,00035	-	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	1,27	0,002	-	-
101-2057	Электроды угольные	кг	5,64	-	-	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,034	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,005	-	0,002	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,271	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,59	5,89	2,85	-	0,424
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	-	0,0008	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,84	8,14	0,22	15,4	1,19
101-3262	Масло веретенное	кг	-	-	0,5	0,5	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	-	4,05
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,34	0,135	0,116	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,135	-	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,252	0,242	0,239	-	0,26
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0012	0,00093	0,001	0,0012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,001	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	-	0,001	-	-
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,235	0,001	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,036	-	0,008	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,038	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,02	0,072	-	0,02
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м²	-	-	-	20,3	-
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0004	0,0003	-	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	0,0001	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,00014	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,011	-	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	0,561	0,47	0,001	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-004 Оборудование первого контура

Измеритель: 1 т

Оборудование первого контура:

13-01-004-01 трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления
13-01-004-02 насос главный циркуляционный
13-01-004-03 парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция
13-01-004-04 компенсатор давления с комплектом электронагревателей
13-01-004-05 гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)
13-01-004-06 бак барботажный
13-01-004-07 деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной
13-01-004-08 теплообменник аварийного расхолаживания

13-01-004-09 теплообменник продувки регенеративный
13-01-004-10 доохладитель продувки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	846	148	93	94	69
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,7	16,16	15,16	10,28	7,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,99	-	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	3,77	3,21	2,77	2,56	1,88
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,95	0,88
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,37	-	0,22	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,6	2,15	6,69	1,84	0,24
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	38,4	-	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,1	-	0,06	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,33	-	0,08	-	0,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	1,32	3,94	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,38	-	0,21	0,86	2,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,44	0,02	0,04	0,11
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,01	0,07	0,02	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	51,7	1,14	13,3	2,68	1,99
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	10,92	-	-	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	13,7	-	-	0,85	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,73	9,51	0,173	0,312
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00106	-	0,00001	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0001	-	0,00002	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0023	-	-	-	-
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм	т	-	-	0,00003	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	-	0,0008	0,002	-	-
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	-	0,00033	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00004	-	0,00003	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0002	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,00005	-	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	0,00002	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	1,7	-	-	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	0,173	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,0003	-	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	-	-	0,0003	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,00215	0,00885
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	0,07	-	0,02	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,023	-	0,002	-	0,002
101-2057	Электроды угольные	кг	-	-	10,1	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	65	-	0,001	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
101-2199	Электроды ЭА-898/21Б	кг	4,6	-	-	-	-
101-2200	Электроды ПТ-30	кг	20,23	-	-	-	-
101-2208	Электроды ЗИО-8	кг	4,05	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0385	-	0,003	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	5,86	-	0,404	-	0,306
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,07	-	0,028	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,219	2,85	0,052	0,094
101-2294	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	-	-	0,5	-
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	0,11	0,126	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,1	0,092	0,983	0,91	0,392
101-3263	Масло турбинное	кг	-	0,027	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	0,072	-	0,005	-	0,006
101-3272	Фотофиксаж	л	0,072	-	0,005	-	0,006
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	1,27	-	1,09	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,24	-	1,4	-	0,00197
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,022	-	0,001	-	0,001
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	-	-	0,002	-	-
103-0129	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	-	-	-	-	1,07
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	0,155
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	0,034
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	-	0,0015	-	-
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,002	-	0,101
103-0161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	0,013	-	-	-
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	-	0,033	-	-	-
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	0,007	-	-	-
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	0,006	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,123	0,2	0,025	0,741	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,00009	0,0001	0,00062	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
113-0266	Селикагель гранулированный	т	-	-	0,002	-	-
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,022	-	0,002	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	-	0,002	-	-
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,03	0,03	0,03	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00037	-	0,00002	-	0,00003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,243	-	0,725	0,572	0,409
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,041	-	-	0,082	0,054
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,052	0,002	0,002	-	-
509-0965	Паронит	т	-	0,0044	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0215	-	0,001	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	0,07	0,083	0,07	0,7	-
509-1216	Моноэтаноломин	кг	-	-	-	0,9	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	0,1	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	0,104	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08	13-01-004-09	13-01-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	32	50	85	54
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,32	3,35	4,13	13,2	11,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,32	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,32	0.25	2,2	0,82
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,64	-	-	2,12	2,23
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	2,17	3,17	-	-
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	-	-	2,01	11,4	11,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,85	2,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,56	2,48	1,62	7,28	3,71
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	-	-	0,25	0,18	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,24	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,77	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,83	0,5	1,07	1,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,27	0,07	0,16	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,08	2,56	0,47	0,18	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	0,36	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,01	0,258	5,83	8,78	8,58
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,072	0,073
101-0967	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3пс	т	-	-	0,0002	0,00011	0,00011
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,0002	-	-
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	-	-	0,0064	0,0022	0,0022
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0005	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	-	0,00013	0,0002
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,041	-	-	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	-	0,007	0,007
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	-	-	0,0027	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,017	0,525	0,507	3,86	3,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08	13-01-004-09	13-01-004-10
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	0,003	0,008	0,004	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,01	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	-	0,05	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	0,904	1,76	1,08	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,362	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,078	1,75	2,64	2,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,019	3,54	0,032	1,68	1,71
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,011	0,028	0,013	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,011	0,028	0,013	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,002	0,479	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0217	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,0566	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,001	0,002	0,001	-
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,0293	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	1,29	-	0,772	1,09	1,17
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,001	0,00001	0,0011	0,00112
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	-	0,001	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	-	-	0,001	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00045	0,00011	0,00007	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	2,13	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,008	0,033	0,033
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,003	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-005 Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара

Измеритель: 1 т

Трубопровод:

13-01-005-01 системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351х36 мм

13-01-005-02 компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426х40 мм

Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:

13-01-005-03 108 мм

13-01-005-04 133 мм

13-01-005-05 159 мм

13-01-005-06 219 мм

13-01-005-07 273 мм

13-01-005-08 325 мм

13-01-005-09 351 мм

Трубопровод:

13-01-005-10 питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм

13-01-005-11 <острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	188	447	432
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	7,18	20,5	19,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,8	0,75	1,46	1,42
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	3,9	2,23	9,34	9,02
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,42	0,45	1,11	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,65	4,76	10,22	9,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,17	4,64	8,25	7,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,04	38,63	32.94	31,67
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,66	4,01	8,98	8,66
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,12	0,22	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,44	0,58	1,42	1,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,61	5,78	5,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,26	0,78	0,76
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	85,6	52,4	143	137
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,56	1,01	2,02	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,075	0,043	1,05	0,982
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	13,67	16,46	14,5	14
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,067	0,057	0,226	0,217
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,021	0,026	0,067	0,065
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,282	0,257	0,145	0,139
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	16,2	64,7	62,5
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,85	0,893	2,73	2,64
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,023	0,014	0,307	0,296
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,6	13,7	16,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	0,24	0,203	0,823	0,794
101-3272	Фотофиксаж	л	0,24	0,203	0,823	0,794
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,16	4,01	3,8	3,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,014	0,012	0,05	0,047
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,001	0,001	0,008	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00114	0,00115	0,00148	0,00143
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,024	0,026	0,083	0,079
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,006	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00096	0,00081	0,00323	0,0031
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,078	0,263	0,13	0,12
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,042	0,078	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,009	0,023	0,022
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-05	13-01-005-06	13-01-005-07	13-01-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	414	368	324	289
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	16,99	13,75	13,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,31	1,25	1,06	1,21
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	8,57	7,7	6,74	6,9
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,99	0,92	0,8	0,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,45	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,4	7,33	6,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,61	6,79	6,06	7,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,51	27,26	21,81	19,49
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,23	7,39	6,46	4,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-05	13-01-005-06	13-01-005-07	13-01-005-08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,18	0,17	0,24	0,31
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,33	1,17	1,64	1,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,33	4,9	4,17	4,14
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,64	0,37	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	132	117	88,7	79,1
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,87	1,66	0,71	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,942	0,867	0,753	0,922
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	13,44	11,9	10,4	6,76
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,209	0,185	0,162	0,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,062	0,055	0,05	0,068
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,134	0,119	0,104	0,103
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	59,8	53,3	46,5	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,51	2,25	1,96	2,52
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,283	0,253	0,293	0,276
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	13,6	11,9	14,8
101-3271	Фотопроявитель	л	0,747	0,678	0,628	0,5
101-3272	Фотофиксаж	л	0,747	0,678	0,628	0,5
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,59	3,2	2,8	2,59
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,045	0,04	0,036	0,03
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00137	0,00122	0,00106	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,075	0,07	0,059	0,057
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	0,005	0,005	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00299	0,00265	0,00231	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,113	0,11	0,1	0,66
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,021	0,019	0,017	0,023
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	126	78
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	19,1	14,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,66	0,9	0,58
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	3,05	3,36	1,29
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,32	3,4	2,76
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,63	3,67	2,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш -ч	1,8	4.83	2,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,11	14.85	9,65
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	2,35	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,49	3,26	1,96
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,09	0,08
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,49	0,86	0,62
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	2,68	1,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,08	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	61,9	6,62	4,31
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,27	0,09	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,654	0,966	0,654
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00031	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,0007	0,0003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	9,97	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,076	0,041
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,019	0,0154
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,017	0,027	0,015
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	10,5	18,2	10,3
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,621	1,02	0,566
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,196	0,29	0,196
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	13,3	13,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,132	0,227	0,128
101-3272	Фотофиксаж	л	0,132	0,227	0,128
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,24	10,5	5,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,008	0,014	0,0077
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,008	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00111	0,00117	0,00109
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,018	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00053	0,00091	0,00051
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,14	1,19	1,71
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,006	0,009	0,005
509-1221	Паста ГОИ	кг	-	0,14	0,14
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-01-006 Оборудование транспортно-технологическое

Измеритель: 1 т

13-01-006-01 Кран мостовой кругового действия
13-01-006-02 Рельсы крана мостового кругового действия
13-01-006-03 Машина перегрузочная с рельсами
13-01-006-04 Гнездо универсальное
13-01-006-05 Стеллажи бассейна выдержки
13-01-006-06 Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой
13-01-006-07 Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)
13-01-006-08 Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)
13-01-006-09 Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)
13-01-006-10 Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой
Шлюз:
13-01-006-11 основной
13-01-006-12 аварийный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03	13-01-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	560	117	93
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	9,89	11,12	11,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,53	0,09	0,42	0,66
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,14	-	2,53	2,18
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,22	-	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	2,46	9,59	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,9	2,32	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,76	-	2,16	21,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,97	-	0,67	1,65
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	-	0,08	0,49
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,73	3,5	1,61	0,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03	13-01-006-04
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	0,23	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,05	5	1,49	11,2
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00044	-	-	-
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,0026	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,0114	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	-	0,0028	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	-	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,00046	0,0014
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,001	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,021	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	0,025	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	1,62	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	-	0,0874	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,0014	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,00015	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,6593
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0002	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,314	0,017	0,447	3,35
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,427	-	6,72	3,49
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	2,22	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,79	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	3,34
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,00002	-	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	0,008	-	-	-
103-0374	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,71	-	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,008	-	1,18	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	-	0,0008
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	-	2,07	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,003	-	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	-	-	1,38	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-05	13-01-006-06	13-01-006-07	13-01-006-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	141	47	111	580
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,25	14,46	44,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,32	0,38	0,85	4,37
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,29	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,14	1,92	2,84	8,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,68	1,69	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,93	2,21	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,26	0,7	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,48	0,37	0,85	15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	18,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,64	0,469	11,3	16
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,68	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-05	13-01-006-06	13-01-006-07	13-01-006-08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,59	0,141	3,39	4,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,02	2,88	2,89	2,89
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	1,76	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	-	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-09	13-01-006-10	13-01-006-11	13-01-006-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1172	70	134	171
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,16	8,72	6,95	3,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,54	0,47	2,17	1,36
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	21,78	1,83	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	-	2,57	1,09
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,77
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	0,89	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	61,13	0,72	81,6	114,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,34	2,13	0,84	0,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,48	0,23	0,02	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	17,3	1,24	0,44	0,44
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,07	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00002	0,00002
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00001	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	69,1	6,77	0,832	0,832
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,00001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	0,00011	0,00011
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,00032	0,00043
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	-	-	0,214	0,426
101-2173	Шланг вакуумный	м	-	-	0,005	0,008
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	-	-	0,008	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,7	2,03	0,25	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,24	2,89	3,01	3,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,6	0,15	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	48,1	67,4
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	-	0,0022	0,002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	0,043	0,043
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,00104	0,00075	0,00075
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	-	-	0,00002	0,00002
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	-	-
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 13-01-007 Оборудование шахты ревизии и разные устройства

Измеритель: 1 т

13-01-007-01 Оборудование шахт ревизии

13-01-007-02 Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет

13-01-007-03 Гайковерт

13-01-007-04 Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-007-01	13-01-007-02	13-01-007-03	13-01-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	203	25	137
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,16	11,42	11,86	15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,54	0,86	0,44	1,29
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,98	2,21	2,7	2,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	1,31	-	3,13
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	10,7	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,74	1,95	0,85	2,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,43	0,09	0,45
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,11	1,86	-	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,45	-	0,1	8,64
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00006	-	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,435	-	0,03	2,59
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,006	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,95	3,05	2,88	2,88
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	1,2	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,011	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	3,24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,313	0,824	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,0007	-	-	-
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,199	-	-	-
103-0445	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,028	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0002	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,04	-	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,324	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0003	-	-	0,02

Таблица ГЭСНм 13-01-008 Индивидуальные испытания систем реакторного отделения

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем реакторного отделения:

13-01-008-01 дистиллата (чистого конденсата)
13-01-008-02 спецканализации
13-01-008-03 подпитки-продувки
13-01-008-04 маслосистемы
13-01-008-05 маслосистемы ГЦН
13-01-008-06 маслосистемы подпиточных насосов
13-01-008-07 аварийного и планового расхолаживания
13-01-008-08 аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)
13-01-008-09 ввода бора
13-01-008-10 спринклерной
13-01-008-11 впрыска бора высокого давления
13-01-008-12 аварийной подпитки парогенератора
13-01-008-13 продувки парогенератора
13-01-008-14 компенсации давления (объема)
13-01-008-15 оргпротечек
13-01-008-16 расхолаживания бассейна выдержки
13-01-008-17 промконтура
13-01-008-18 технической воды группы <В>
13-01-008-19 технической воды группы <А>
13-01-008-20 греющего пара и конденсата

13-01-008-21 реагентного и бакового хозяйства
13-01-008-22 паропроводов <острого> пара
13-01-008-23 трубопроводов питательной воды
13-01-008-24 гидроиспытаний и продувки датчиков КИП
13-01-008-25 азота и газовых сдувок
13-01-008-26 сжатого воздуха высокого давления
13-01-008-27 дожигания водорода
13-01-008-28 очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)
13-01-008-29 очистки теплоносителя (СВО-1)
13-01-008-30 хладоснабжения
13-01-008-31 трубопроводов дезактивации оборудования и помещений
13-01-008-32 обнаружения дефектных сборок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-01	13-01-008-02	13-01-008-03	13-01-008-04	13-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1070	19915	2150	3573	3493
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2294	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	-	-	330	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-06	13-01-008-07	13-01-008-08	13-01-008-09	13-01-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2654	3462	636	1302	1888
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2294	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	710	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-11	13-01-008-12	13-01-008-13	13-01-008-14	13-01-008-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	797	2393	1998	696	1594
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-16	13-01-008-17	13-01-008-18	13-01-008-19	13-01-008-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2120	2534	1878	2322	1151
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-21	13-01-008-22	13-01-008-23	13-01-008-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2463	3008	2614	1554
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2294	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	420	350	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	1110	1179	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-25	13-01-008-26	13-01-008-27	13-01-008-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1070	3150	828	2513
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	19800	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-29	13-01-008-30	13-01-008-31	13-01-008-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2564	484	919	626
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	68	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-009 Индивидуальные испытания систем спецкорпуса

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем спецкорпуса:

13-01-009-01 очистки продувочной воды парогенераторов (СВО-5)
13-01-009-02 очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки
13-01-009-03 сжатого воздуха и азота
13-01-009-04 паропроводов
13-01-009-05 конденсата греющего пара
13-01-009-06 регенерации борной кислоты (СВО-6)

13-01-009-07 очистки трапных вод (СВО-3)
13-01-009-08 очистки вод спецпрачечной (СВО-7)
13-01-009-09 трубопроводов уплотняющей воды
13-01-009-10 промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО)
13-01-009-11 реагентов (растворный узел)
13-01-009-12 установки битумирования
13-01-009-13 дезактивации оборудования
13-01-009-14 дезактивации помещений
13-01-009-15 технической воды
13-01-009-16 спецканализации
13-01-009-17 сдувок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-009-01	13-01-009-02	13-01-009-03	13-01-009-04	13-01-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1979	2140	828	2978	1594
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	1642	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-009-06	13-01-009-07	13-01-009-08	13-01-009-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2696	2473	1746	186
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-009-10	13-01-009-11	13-01-009-12	13-01-009-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	585	959	1030	303
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-009-14	13-01-009-15	13-01-009-16	13-01-009-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	828	1838	5966	505
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1

Таблица ГЭСНм 13-01-010 Индивидуальные испытания оборудования первого контура

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания оборудования первого контура:

13-01-010-01 испытания гидравлические и промывка циркуляционная
13-01-010-02 обкатка горячая
13-01-010-03 подготовка к физическому пуску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-010-01	13-01-010-02	13-01-010-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20756	17849	7135
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,72	55,68	43,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	36,93	13,92	10,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1817	699,5	282
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1250	750,3	187,3
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	31,03	11,7	9,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0136	Дюбели	т	0,0026	0,0026	0,0039
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5011	1930	778
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0151	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	29,9	29,9	31,2
101-1880	Смазка графитовая	кг	22,1	22,1	20,8
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	939,6	361,8	145,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1503,2	579	233
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,039	0,039	0,039
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3259	138,4	138,9
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	939,6	361,8	145,8
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0842	0,0611	0,0598
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	6,5	6,5	7,8
509-0965	Паронит.	т	0,104	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	16,9	16,9	18,2
509-3368	Набивки сальниковые	кг	42,9	42,9	44,2

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)

Таблица ГЭСНм 13-01-020 Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01 опора плиты нижней <С>
13-01-020-02 плита нижняя <ОР>
13-01-020-03 плита верхняя <Е>
13-01-020-04 кожух <КЖ>
13-01-020-05 компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06 бак нижний <Л>
13-01-020-07 бак верхний <Д>
13-01-020-08 боковая <Э>
13-01-020-09 верхняя <Г>
13-01-020-10 центральная сб.11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-01	13-01-020-02	13-01-020-03	13-01-020-04	13-01-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	532	481	929	2399
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	19,96	16,02	41,74	38,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,44	0,94	0,73	0,9	1,17
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,45	-	-
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	2,12	4,51	3,47	9,96	8,98
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,6	8,56	13,61	39,46	-
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	-	4,28	16,1	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,09	1,81	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,11	98,41	71,83	118	189
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	8,54	5,85	3,4	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,94	3,81	11,63	27,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,13	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	2,36	0,42	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,8	1,25	1,29	1,36	2,13
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,02	0,05	0,05	0,14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,08	41,42	44,94	107	361
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	88,86	47,03	55,46	231
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,17	6,86	13,89	72,5	119,43
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00013	0,00015	0,0218	0,001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,0013	0,0016	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00006	0,001	0,00193	0,002	0,002
101-1597	Брезент	м²	-	-	0,0317	-	0,781
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00033	0,001	0,00063	0,003	-
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	-	-	0,0033	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-01	13-01-020-02	13-01-020-03	13-01-020-04	13-01-020-05
101-1630	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 50 мм	т	0,0143	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,007	0,002	-	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	0,08	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,134	0,059	0,7	0,35
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	19,59	25,51	8,85	228,4
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,00073	0,0036	0,0047	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	2,06	4,17	21,75	35,83
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,815	20,2	17,95	31,53	59,12
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,356	0,475	1,17	3,57
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,356	0,475	1,17	3,57
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,22	4	5,84	10,17	8,84
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	25,48	20,83	30	40,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,021	0,0285	0,07	0,214
104-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м²	-	-	0,0158	-	3,91
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,036	-	-	0,98
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0034	0,0029	0,0043	0,00864
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,076	0,033	0,37	0,2
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,053	0,023	0,26	0,14
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	1	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00232	0,00229	0,00903	0,01662
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,015	0,009	0,0087	0,0182
509-1207	Автол	кг	-	0,654	0,431	0,532	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	237	248	66,2	118	66,2
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,55	13,54	5,34	5,53	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0,57	0,63	0,5	1,05
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	3,94	4,43	4,82
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	4,46	3,07	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,46	1,17	-	10,77	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,57	4,49	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,62	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,29	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	4,49	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	4,49	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,2	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,71	45,03	10,95	7,86	0,57
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,45	2,83	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	0,55	-	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,2	0,52	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,55	1,03	1,15	0,9	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,06	0,07	0,05	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24	20,66	3,87	9,44	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	18,51	16	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,28	4,26	0,86	7,2	7,21
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00002	-	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0017	-	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0007	-	0,0001	-
101-1026	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп	т	0,0001	-	-	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	0,0007	-	-	-	-
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	0,05	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,002	0,0009	-
101-1464	Шпильки черные стяжные диаметром 24 мм длиной 500 мм	т	0,00002	-	-	-	-
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	0,003	-	-	-	-
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,00011	-	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,0003	0,0001	-	-	-
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,00044	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,002	0,0084	0,0036	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,00015	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,034	-	-	0,69	0,035
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0093	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,041	0,012	-	0,0082	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	7,3	3,06	-	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,025	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,68	1,28	0,26	2,16	2,16
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	17,67	17,29	0,096	7,99	0,0061
101-3271	Фотопроявитель	л	0,093	0,0383	-	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,093	0,0383	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,05	3,77	0,645	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,32	17,82	2,97	4,83	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	0,548	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,005	0,0023	-	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,0018	-	-	-	-
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,492	-	-	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	-	0,092	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,0027	0,00014	0,001	0,00001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,0067	-	0,0046	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0164	0,0047	-	0,0033	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,6	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00187	0,00194	-	0,00005	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0163	0,022	0,0011	0,0013	-
509-1207	Автол	кг	0,358	0,23	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0006	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-021 Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы

Измеритель: 1 т

13-01-021-01 Плиты опорные сб.18
13-01-021-02 Диафрагма сб.06
13-01-021-03 Крепления отражателя сб.03
13-01-021-04 Плиты защитные сб.07
13-01-021-05 Кладка графитовая сб.05
13-01-021-06 Фланцы каналов СУЗ сб.21-6
13-01-021-07 Трубы температурных каналов дет.09-2
Канал:
13-01-021-08 технологический сб.12
13-01-021-09 СУЗ сб.14
13-01-021-10 охлаждения отражателя
13-01-021-11 для отбора проб газа сб.10
Тракт:
13-01-021-12 телевизионной камеры сб.45
13-01-021-13 контрольный верхний сб.46
13-01-021-14 Канал экспериментальный сб.63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-01	13-01-021-02	13-01-021-03	13-01-021-04	13-01-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	320	238	210	88	219
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,74	83,02	46,59	3,88	19,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	1,39	1,38	1,38	1,38
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	18,48	3,97	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,06	1,07	1,06	1,06	1,06
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,05	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,67	18,01	3,87	1,83	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	1,77	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	67,86	60,09	38,74	-	15,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,69	2,4	2,4	2,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,3	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	-	15,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,74	3,46	2,135	1,152	-
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	-	-	-	-	0,006
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,001	0,002	-
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	-	-	0,151
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	0,016	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,12	1,04	0,64	0,346	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,71	1,3	1,14	1,12	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,21	0,6	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,226	-	0,094	1,836	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0027	0,0022	0,00203	0,002	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,103	0,009	0,134	0,0058	0,0115

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-021-06	13-01-021-07	13-01-021-08	13-01-021-09	13-01-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175	1777	568	428	562
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	31,74	2,27	3,3	3,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-06	13-01-021-07	13-01-021-08	13-01-021-09	13-01-021-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	5,68	0,61	0,64	0,7
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,06	0,96	0,89	1,02	1,36
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,21	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,15	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,13	0,41	-	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	5,43	3,39	6,26
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	3,8	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,77	-	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	7,85	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,59	22,52	1,76	2,66	1,26
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	9,71	0,08	0,5	0,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	3,43	0,11	0,43	0,57
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	3,43	5,54	0,43	0,57
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,7	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,16	-	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	0,00021	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,00024	0,00032	0,0003
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,84	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	$дм^2$	-	-	18,11	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	$м^3$	-	-	1,15	1,4	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,648	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,12	1,1	2,49	3,38	3,13
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,76	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,76	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,045	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,002	0,0003	0,00056	0,00052
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	-	-	0,00302	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,082	0,155	0,0004	0,0012	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,01	0,012	0,0117

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1949	655	662	814
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,61	10,5	11,16	11,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,25	4,49	4,82	4,89
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	38,31	1,52	1,52	1,79
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	1,48	0,74	0,79	0,81
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	73,9	15,32	32,91	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	15,83
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	14,76	-	-	14,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	26,4	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	15,9	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32,19	0,64	0,64	0,75
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	41,24	0,64	0,64	5,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	12,01	12,9	13,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00067	-	-	0,00042
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0022	0,0006	0,0013	0,00125
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	4,05
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	1,4	3	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	9,66	-	-	-
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	0,476	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	8,06	-	-	28,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	20,65	2,8	3	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	28,11	6,38	13,7	13,4
101-3271	Фотопроявитель	л	2,38	-	-	1.5
101-3272	Фотофиксаж	л	2,38	-	-	1,5
101-8001	Кислота уксусная	кг	0.143	-	-	0,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.013	0,00106	0,0023	0,00284
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00952	-	-	0,006
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,127	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,181	0,023	0,025	-

Таблица ГЭСНм 13-01-022 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

Измеритель: 1 т

13-01-022-01 Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76х4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160х10 мм

Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-022-02 28х2 мм

13-01-022-03 219х10 мм

13-01-022-04 426х10 мм

13-01-022-05 Барабан сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380

Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:

13-01-022-06 25х2 мм

13-01-022-07 28х2 мм

13-01-022-08 Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76х6 мм

Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-022-09 57х8 мм

13-01-022-10 70х6 мм

13-01-022-11 325х14 мм

13-01-022-12 426х14 мм

Тракты каналов:

13-01-022-13 СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23

13-01-022-14 температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27

13-01-022-15 Гильзы термопар конструкций реактора сб.160

13-01-022-16 Тракты термопар сб.172

13-01-022-17 Коммуникации вспомогательные верхние сб.20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1450	4684	184	572	38,8
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4.9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	34,77	2,75	8,71	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,69	0,68	1,3	0,99
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	2,67	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,73	0,17	0,17	0,26	2,64
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	2,15	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,03	0,03	0,26	0,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,2	1,32	3,72	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,88
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	4,3	15,8	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	11,03	117	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	12,53	-	1,18	4,83	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	5,56	5,13	14,88	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,9	352	2,96	7,71	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,45	32,66	0,67	1,22	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,46	-	0,01	0,12	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,36	1,11	0,27	3,68	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,28	0,27	2,15	0,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79	38,8	3,67	13,24	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,7	121	6,53	23,9	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,06	-	0,01	0,33	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	101	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0009	0,0126	0,00006	0,00013	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,001	0,00142	0,00317	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,18	1,38	5,5	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0032	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	50,5	542	9,63	32,9	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,07	21,1	0,58	2,83	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	30,3	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	17,5	13,1	13,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3272	Фотофиксаж	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,136	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,018	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,184	2,71	0,015	0,031	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,0007	0,039	0,038	0,308	0,034
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,004	-	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00172	0,0069	0,0013	0,0019	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,01043	0,181	0,001	0,00206	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,398	-	0,132	0,617	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,01	0,017	0,017	0,017	0,041
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,18	0,0047	0,026	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-06	13-01-022-07	13-01-022-08	13-01-022-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3206	3013	975	656
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,93	70,15	10,21	9,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,81	0,65	1
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	81,49	61,61	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,15	0,19	6,87	3,38
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш -ч	88,86	38,5	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	26,03	24,8	11,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,48	0,87	5,96	20,6
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	213,9	175	38,2	20,8
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	4,57	5,87	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	14,21	18,25	5,7	4,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,99	1,39	1,04	2,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,43	0,26	1,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,27	34,9	12,2	18,7
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,07	76,3	29,4	26,38
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	1,52	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	67,9	69,3	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0064	0,0011	0,0007
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	3,57	5	5	5
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	2,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	2,43	2,91	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	117,3	323	76,4	36,9
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	12,65	10,5	4,32	2,51
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,4	20,8	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,6	15,1	13,8	14,2
101-3271	Фотопроявитель	л	34,5	22,4	3,98	2,3
101-3272	Фотофиксаж	л	34,5	22,4	3,98	2,3
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,25	0,24	-	12,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	2,73	0,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,07	1,35	0,24	0,13
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,034	0,06	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0058	0,0036	0,0023	0,0027
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,138	0,0898	0,0159	0,00923
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,23	1,27	0,31	0,144
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006	0,03	0,031
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,116	0,09	0,04	0,023
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	810	694	177	1351
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9	7,56	4,71	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,68	-	0,67	0,6
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	4,27	3,88	2,99	0,15
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	1,5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	18,87	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	6,47	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	41,16
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,35	17,8	1,64	47,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,5	30,5	8,97	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	21	37,2	3,06	84,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,59	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,87	-	0,94	0,78
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,06	-	0,13	0,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,8	-	6,24	26,3
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	33,2	65,1	12	84,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,15	2,18	0,12	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	3,62	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0006	0,0006	0,00006	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,6	17	2,12	4,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	1,69
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	41,9	138	13	200
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,37	8,65	1,085	13,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,33	13,82	13,6	14,6
101-3271	Фотопроявитель	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3272	Фотофиксаж	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,9	27,9	7,96	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,24	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,012	0,505
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	6,76	0,39	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0074	0,0022	0,0015	0,0033
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00873	0,00865	0,00082	0,0337
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,253	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,031	0,031	0,031	0,0011
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	0,08	0,01	0,121
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	312	1845	1030	1493
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	3,53	3,78	5,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,11	-	0,69	1,34
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,24	-	0,14	1,05
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	3,53	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,06
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	34,68
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	2,93
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,8	138	27,09	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,81	21,12	20,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	39,65	217	41	7,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,13	-	1,95	3,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,82	-	1,13	0,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8	210	146	28,9
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19	250	185	30,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	8,79	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	2,02	1,85
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0012	0.0067	0,00134	0,0003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	0,001	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,7	10	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,61	-	1,82	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	0,35	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	79,3	385	151	3,85
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	8,25	11,1	2,81	0,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,61	0,56
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	-	-	0,11
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,8	15,3	19,9	13,6
101-3271	Фотопроявитель	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3272	Фотофиксаж	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,602	11,4	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	17,6
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	5,23
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,248	1,44	0,288	0,067
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,004	0,0026	0,01
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,203	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	-	0,14	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0165	0,0963	0,00857	0,00453
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0029	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,118	0,1	0,02	0,0038

Таблица ГЭСНм 13-01-023 Коммуникации реактора нижние (НВК)

Измеритель: 1 т

13-01-023-01 Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57х3,5 мм

Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-02 28х2 мм

13-01-023-03 325х12 мм

Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-04 325х14 мм

13-01-023-05 426х14 мм

Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-06 38х5 мм

13-01-023-07 48х4 мм

13-01-023-08 57х8 мм

13-01-023-09 121х10 мм

13-01-023-10 168х11 мм

Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-11 57х8 мм

13-01-023-12 70х6 мм

Наращивание трактов:

13-01-023-13 технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121х7 мм

13-01-023-14 каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133х6 мм и 133х7 мм

13-01-023-15 Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-01	13-01-023-02	13-01-023-03	13-01-023-04	13-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	941	5430	266	309	195
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,42	17,38	5,92	14,7	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	1,12	0,69	0,84	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-01	13-01-023-02	13-01-023-03	13-01-023-04	13-01-023-05
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,23	-	-	-	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,22	-	-	-	-
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	-	0,24	0,17	0,19	0,17
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	18,03	0,08	0,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	25,3	17,24
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	54,33	88,83	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	3,24	7,39	3,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,82	0,22	17,81	12,74	8,61
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	76,79	306	7,95	13,98	4,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	12,98	1,06	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	28,8	50,83	3,27	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,23	3,07	1,19	1,69	1,01
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,6	0,36	0,68	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	133,24	401	25,93	35,26	24,48
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,98	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	8,95	-	2,08	10,9	6,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	40,07	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0031	0,012	0,00013	0.00023	0,0001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0017	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	8,25	3,5	5	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	4,46	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	6,4	3,34
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	5,03	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	135	511	30,28	52	20,72
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,5	19,85	2,02	3,25	1,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	12,02	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	22,47	17,08	0,334	13,19	13,04
101-3271	Фотопроявитель	л	11,25	42,55	0,473	0,813	0,324
101-3272	Фотофиксаж	л	11,25	42,55	0,473	0,813	0,324
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,75	0,0582	6,69	10,49	6,31
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,675	2,55	0,0284	0,049	0,019
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0017	0,0064	0,00042	0,0015	0,0013
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,045	0,17	0,00189	0,00325	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,12	0,778	1,14	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0098	0,142	0,93	-	0,03
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	-	0,002	0,002	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,075	0,171	0,0178	0,028	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-06	13-01-023-07	13-01-023-08	13-01-023-09	13-01-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1392	1596	1597	867	449
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,83	52,78	109,42	23,83	13,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-06	13-01-023-07	13-01-023-08	13-01-023-09	13-01-023-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,7	1,19	17,91	1,86	0,69
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,17	0,25	2,93	0,36	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,37	0,13
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	28,91	20,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	15,66	24,7	32,43	12,44	3,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,09	35,69	44,89	17,92	10,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	68,21	73,64	100	30,87	11,78
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	8,21	10,44	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,18	3,34	51,25	5,25	1,9
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,95	30,94	3,1	1,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	114	129	124	81,08	43,54
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	12,47	8,96
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	43,77	45,5	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	35,01	36,4	32,59	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0027	0,0027	0,003	0,0008	0,0002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,41	8,69	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	10,93	5,53	3,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	114	124	178	71,24	28,62
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,57	9,41	12,04	4,51	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,51	10,92	9,78	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,31	14,63	1,11	13,4	13,38
101-3271	Фотопроявитель	л	9,47	9,79	11,11	2,97	0,745
101-3272	Фотофиксаж	л	9,47	9,79	11,11	2,97	0,745
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,14	4,86	17,78	9,05	6,57
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,568	0,587	0,667	0,178	0,045
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,003	0,0033	0,0024	0,0051	0,0006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,03789	0,03846	0,04444	0,01187	0,00298
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,151	0,291	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,451	0,151
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	-	0,002	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0441	0,071	0,11	0,0371	0,0124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-023-11	13-01-023-12	13-01-023-13	13-01-023-14	13-01-023-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	780	957	1125	1044	1620
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,62	8,38	1,84	2,22	7,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,56	1,38	0,6	0,62	1,38
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,46	0,27	0,15	0,15	1,06
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	37,97	40,94	70,4
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16,08	23,26	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,49	15,02	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	27,98	33,4	47,28	41,98	9,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-11	13-01-023-12	13-01-023-13	13-01-023-14	13-01-023-15
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,56	5,8	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,28	3,9	0,75	0,94	2,41
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,33	2,27	0,02	0,19	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	60,78	75,24	99,35	89,78	114
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,32	23,38	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0009	0,001	0,0013	0,0011	0,0004
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,03	2,55	5,82	5,29	6,17
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	-	0,213
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	49,74	66,79	109	97	15,19
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3,47	3,9	6,91	6,27	16,73
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,5	7,01	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,52	13,85	13,71	13,63	12,8
101-3271	Фотопроявитель	л	3,11	3,48	4,55	4,04	1,27
101-3272	Фотофиксаж	л	3,11	3,48	4,55	4,04	1,27
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,25	5,53	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,19	0,21	0,273	0,242	0,076
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,0023	0,0021	0,002	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,01244	0,01392	0,01819	0,01615	0,00506
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,155	0,26	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0311	0,0355	0,061	0,056	0,166

Таблица ГЭСНм 13-01-024 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)

Измеритель: 1 т

13-01-024-01 Сепаратор пара

13-01-024-02 Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0Х18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325х16 мм

13-01-024-03 Коллектор напорный и всасывающий с опорами

13-01-024-04 Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм

13-01-024-05 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный

13-01-024-06 Коллектор групповой, сталь 0Х18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325х15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами

13-01-024-07 Привод к регулирующему клапану

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,3	494	214	301
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	25,69	25,58	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	0,8	7,18	0,25
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,02	1,32	9,14	0,39
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	6,51	-	2,78
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,69
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,95	-	9,32	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,15	-	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,17	0,16	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	10,3	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,04	15,66	1,81	27
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	2,3
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	2,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	10,87	-	1,66
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,09	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,21	0,84	1	0,35
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,06	1,9	0,9	0,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,01	0,06	0,01
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0,77	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	17,22	5,87	2,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,05	45	6,28	37,83
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	15,72	-	3,34
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	15,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,91	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	0,55
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	-	-	-	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,5	-	0,138	0,374
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,0002	-	0,00003
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,0003
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0001
101-0820	Проволока черная диаметром 0,55 мм	т	0,00009	-	-	-
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,0002	-	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	-	-	0,001	0,005
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	-	-	0,0035
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,0006	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0005	-	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00007	-	-	0,0002
101-1730	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 110-250 мм	т	-	0,0006	-	-
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	-	0,0007	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	0,0001	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,0002	0,0015	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,03	5	5	1,64
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	-	0,2
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	8,29	-	2,38
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,054	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,152	-	0,038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	39,8	-	6,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	3,17	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,45	-	0,041	0,112
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,11	-	0,11	0,4
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	9,38	1,16	2,69
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,53	-	0,047
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,53	-	0,047
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,08	0,32	1,03	10,71
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	1,19
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,03	-	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	-	-	-	0,00005
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м³	-	0,00005	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,0014	-	-
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	0,14	-	-
103-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	-	0,106	-	-
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	0,002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	-	0,044
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,002	0,0024
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,063	-	0,021
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,033	-	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00267	-	0,00039
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,16	0,45	0,086	0,37
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,011	0,005	0,098	0,0044
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-	0,0004
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	-	0,0043
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0174	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87	223	752
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	9,64	3,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,35	0,29	1,07
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	0,56	1,38
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	5,3	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,01	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	19,57	53,8
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,13	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	3	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,09	6,31	0,1
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	4,02	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	2,89	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,96	2,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	9,4	46,4
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,12	17,75	46,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	2,81	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,59	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	0,056	0,288
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00007	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0002	0,001	0,00002
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0001	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00004	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0001	-	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,00001	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,137	5	12,9
101-1880	Смазка графитовая	кг	3,78	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	4,51	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,022	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,069	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	-	16,3	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	-	1,19	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,65	0,017	0,086
101-2345	Смазка ВНИИНП-226	кг	-	-	0,18
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,055	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,029	1,84	0,38
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,23	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,23	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,88	-	0.108
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,014	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,0012	0,00004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,028	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,041	-
411-0002	Вода водопроводная	м^3	-	0,00118	-
411-0005	Вода химически очищенная	м^3	-	0,15	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,012	-
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	-	-
509-0965	Паронит	т	0,0023	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0073	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,91	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-025 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная

Измеритель: 1 т

13-01-025-01 Короба системы контроля герметичности оболочек (КГО)
13-01-025-02 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)
13-01-025-03 Защита межрядная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-025-01	13-01-025-02	13-01-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	248	232	73
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04	2,86	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	3,2	-	0,48
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	1,38	0,32
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	5,4	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,47	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,5	2,34	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,41	0,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,05	0,04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27	-	0,57
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27	-	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,58	0,58	0,113
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,001	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,00003	0,00013	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00004	0,00051	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	-	0,002	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-025-01	13-01-025-02	13-01-025-03
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,0041	-	0,0005
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	0,00002	-	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,00006	0,0001	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,173	0,173	0,034
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,11	0,11	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,48	12,93	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,11	0,377	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0028	0,0012	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,0006	-

Таблица ГЭСНм 13-01-026 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)

Измеритель: 1 т

Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ):

13-01-026-01 пути подкрановые
13-01-026-02 мост
13-01-026-03 тележка
13-01-026-04 контейнер
13-01-026-05 скафандр
13-01-026-06 ферма
13-01-026-07 оборудование технологическое
13-01-026-08 стенд тренажерный
13-01-026-09 перекрытие защитное тренажерного стенда
13-01-026-10 гнезда тренажерного стенда
13-01-026-11 устройство наводящее
13-01-026-12 шахта направляющая
13-01-026-13 механизм разгрузки кассет
13-01-026-14 оборудование помещения скафандра

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-01	13-01-026-02	13-01-026-03	13-01-026-04	13-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	127	65	101	752
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,39	2,34	1,68	1,94	17,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,07	0,25	0,24	0,21	0,63
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	0,32	0,32	0,29	0,82
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,42	1,37	0,68	1,07	7,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,63	-	-	0,09	29,2
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	-	7,66
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	6,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,45	0,79	0,59	0,51	1,51
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,04	0,06	0,04	0,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,05	3,45	1,71	2,7	19,8
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,7	2,3	1,14	1,8	13,2
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,11	0,06	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,126	0,414	-	0,324	-
101-0967	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3пс	т	-	0,016	0,015	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	-	0,0024	0,0024	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-01	13-01-026-02	13-01-026-03	13-01-026-04	13-01-026-05
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	-	0,004	0,0045	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1619	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 18 мм	т	-	0,0004	0,0004	-	-
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	-	0,003	0,0025	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0056	0,0055	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0205	0,0002	0,0002	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,39	-	-	0,097	25,92
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0378	11,87	-	0,097	-
101-2326	Смазка жидкая МАС-35	кг	1,54	1,54	1,54	-	1,54
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	-	0,44	0,44	-	0,44
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,76	6,4	6,4	6,4	6,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	0,93
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0014	0,001	0,001	0,001	0,001
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	1,97	1,97	-	1,97
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,5	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	-	0,0135
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,021	0,021	0,01	0,0044
509-1214	Молибден дисульфид	кг	-	1,32	1,32	-	1,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-06	13-01-026-07	13-01-026-08	13-01-026-09	13-01-026-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58	290	952	62	326
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	6,6	33,45	4,39	15,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,88	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	1,13	1,42	0,83	1,38
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,12	2,86	30,01	2,43	11,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,31	11,36	30,22	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,44	2,25	2,75	1,58	2,81
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,38	0,3	0,3	0,15	0,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	7,2	24,3	1,5	8,7
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	4,8	16,2	1	5,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,036	-	60,48	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	0,00054	-	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	16,72	10,15	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,011	-	20,16	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,555	6,97	7,04	6,4	6,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	2,52	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0007	0,0017	0,0018	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-11	13-01-026-12	13-01-026-13	13-01-026-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	525	283	425	282
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,25	10,17	14,29	12,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,46	0,24	1,39
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	17,59	8,93	13,73	9,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-11	13-01-026-12	13-01-026-13	13-01-026-14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	12,53	10,16	6,98
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,24	0,94	0,42	2,53
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,16	0,04	0,14
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,4	7,2	11,4	7,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,6	4,8	7,6	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	1,38	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	5,11
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,415	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,4	6,79	6,49	6,73
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	1,93	1,05	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0015	0,0011	0,0014

Таблица ГЭСНм 13-01-027 Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)

Измеритель: 1 т

13-01-027-01 Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)
13-01-027-02 Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)
13-01-027-03 Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-027-01	13-01-027-02	13-01-027-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,6	79	46
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	6,64	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	3,18	3,38	0,19
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,25	0,75	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,45	0,74
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,53	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,49	2,15	0,5
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,88	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	5,76
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,73
101-2296	Масло авиационное	кг	-	1,74	-
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,000448	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,9	0,318	1,6
101-3263	Масло турбинное	кг	-	1,72	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	1,5	0,768
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	0,00038	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,356	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00042	0,00011	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	10	-
201-0855	Клинья парные	т	-	0,02	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,577	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,068	0,0065	0,046

Таблица ГЭСНм 13-01-028 Оборудование бассейна локализации аварий

Измеритель: 1 т

Оборудование бассейна локализации аварий:
13-01-028-01 конденсатор поверхностного типа
13-01-028-02 щит лобовой к конденсатору поверхностного типа

13-01-028-03 панель обратных клапанов
13-01-028-04 клапан обратный помещений НВК
13-01-028-05 клапан перепускной Ду 110
13-01-028-06 насос центробежный
13-01-028-07 агрегат питательный насосный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-028-01	13-01-028-02	13-01-028-03	13-01-028-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,3	256	206	118
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	14,46	2,68	2,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,24	1,3	0,64	0,51
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,23	1,68	0,83	0,67
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	2,79	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,65	0,07	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,64	3,7	9,35	7,49
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,29	42,18	39,79	18,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,84	7,78	1,6	1,64
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	4,9	0,19	0,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,51	-	4,62	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	4,74	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,62	-	-	15,67
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	-	0,0012
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	-	1
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	-	0,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	0,002
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	0,0793
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,487	-	-	4,7
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	-	-	0,4
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,68	3,46	3,19	1,47
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	5,89
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,815	14,5	15,08	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0011	0,00342	0,003	0,0024
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,048	0,003	0,003	0,0065
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,0007
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	-	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-028-05	13-01-028-06	13-01-028-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	140	94
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,59	3,3	1,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,29
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,75	0,76	0,38
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,08	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,02	4,35	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,58	3,03	1,76
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,04	1,9	0,89
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,76	0,6	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0012	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	1	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	0,2	-	-
101-2296	Масло авиационное	кг	-	1,71	1,47
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,4	-	-
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,00034	0,00044
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,52	0,328	0,329

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-028-05	13-01-028-06	13-01-028-07
101-3263	Масло турбинное	кг	-	1,71	1,47
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,45	3,13	1,83
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	0,00034	0,00044
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0025	0,00012	0,00011
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	6,8	5,9
201-0855	Клинья парные	т	-	0,0137	0,0088
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,0068	0,0063
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,4	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-029 Контроль герметичности монтажных сварных соединений

Измеритель: 1 м

Контроль герметичности монтажных сварных соединений при укрупнении и после монтажа плит:

13-01-029-01 нижней <ОР>

13-01-029-02 верхней <Е>

Контроль герметичности монтажных сварных соединений:

13-01-029-03 нижнего компенсатора и межкомпенсаторных пространств плит нижней <ОР> и верхней <Е>, межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз термопар сб.160 (метод гелиевого щупа)

13-01-029-04 пароводяных верхних коммуникаций реактора

13-01-029-05 реакторного пространства

Контроль герметичности монтажных сварных соединений нижних водяных коммуникаций:

13-01-029-06 трубопроводов парогазовой смеси сб.174-1 при укрупнении и после монтажа и дренажных сб.174-2 после монтажа (метод гелиевого щупа)

Измеритель: 1 стык

13-01-029-07 каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого щупа)

Измеритель: 1 компенсатор

13-01-029-08 компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-029-01	13-01-029-02	13-01-029-03	13-01-029-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,8	4,65	5,85	49
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,44	1,16	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,01	-	0,52
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,76	0,55	0,95	8,35
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,38	0,44	1,16	3,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,04	0,04	0,01	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,095	0,087	0,017	2,85
101-1697	Гелий	м³	0,146	0,303	0,12	0,217
101-1851	Резина прессованная	кг	0,0011	0,001	0,004	0,063
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,026	0,005	0,856
101-2324	Смазка вакуумная	кг	0,0008	0,0006	-	0,003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,007	0,003	0,042	0,008
101-3260	Масло вакуумное	кг	0,044	0,024	-	0,069
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,019	0,017	0,004	0,535
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,0002	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-029-05	13-01-029-06	13-01-029-07	13-01-029-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,46	41,4	3,48	20,3
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	3,26	0,06	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,07	0,06	0,26
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,74	8,98	0,3	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-029-05	13-01-029-06	13-01-029-07	13-01-029-08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,15	3,26	0,06	2,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,03	0,16	0,13	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,097	0,316	0,307	1,39
101-1697	Гелий	м³	0,298	2,1	0,0096	0,064
101-1851	Резина прессованная	кг	0,083	0,117	0,002	0,016
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,095	0,092	0,416
101-2324	Смазка вакуумная	кг	0,004	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,01	1,62	0,168	-
101-3260	Масло вакуумное	кг	0,095	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,019	0,075	0,058	0,261
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,0013	0,00013	-

Таблица ГЭСНм 13-01-030 Индивидуальные испытания

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания:

13-01-030-01 контура многократной принудительной циркуляции
13-01-030-02 системы локализации аварий
13-01-030-03 системы продувки и расхолаживания
13-01-030-04 системы дренажно-трапной реакторного отделения
13-01-030-05 системы накопления и подачи обессоленной воды
13-01-030-06 системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)
13-01-030-07 маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)
13-01-030-08 спецводоочисток СВО-1 - СВО-8
13-01-030-09 узлов подготовки ионообменных смол, намыва перлита, перекачки ионообменных смол и пульпы, приготовления регенерационных дезактивирующих растворов, повторного использования дезактивирующих растворов, выносной регенерации, системы дезактивации оборудования
13-01-030-10 установки подавления активности (УПАК)
13-01-030-11 газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия
13-01-030-12 системы управления и защиты
13-01-030-13 промконтура реакторного отделения
13-01-030-14 системы охлаждения строительных конструкций
13-01-030-15 бассейна выдержки кассет
13-01-030-16 баков нижнего <Л> и верхнего <Д>
13-01-030-17 системы аварийного охлаждения реактора
13-01-030-18 компрессорной станции сжатого воздуха
13-01-030-19 системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления
13-01-030-20 системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ
13-01-030-21 системы технической воды реакторного отделения
13-01-030-22 НТУ бассейнов выдержки
13-01-030-23 реактора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-01	13-01-030-02	13-01-030-03	13-01-030-04	13-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32942	163236	6830	22759	2955
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1362	-	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	681	-	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	238	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0002	Вода водопроводная	м³	2	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-06	13-01-030-07	13-01-030-08	13-01-030-09	13-01-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2552	2835	23999	4701	8010
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0022	Пар	т	-	-	200	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	5130	390	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-11	13-01-030-12	13-01-030-13	13-01-030-14	13-01-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1001	7284	5670	6729	4348
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	300	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	2000	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-16	13-01-030-17	13-01-030-18	13-01-030-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2734	11389	468	177
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	400	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-20	13-01-030-21	13-01-030-22	13-01-030-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113	4409	1041	10068
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Таблица ГЭСНм 13-02-001 Фильтры

Измеритель: 1 т

Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр / высота:

13-02-001-01 до 1000 / до 2500 мм
13-02-001-02 1000 / до 3000 мм
13-02-001-03 1000 / свыше 3000 мм
13-02-001-04 1200 /свыше 3000 мм
13-02-001-05 1500-1600 / свыше 3000 мм
13-02-001-06 2000-2600 / свыше 3000 мм
13-02-001-07 3000 / свыше 3000 мм
13-02-001-08 3400 / свыше 3000 мм

Фильтр аэрозольный, самоочищающийся <Фартос>, битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер, -регенератор; маслофильтр, воздухосборник, отстойник, масса:

13-02-001-09 до 0,15 т
13-02-001-10 до 0,25 т
13-02-001-11 до 0,35 т
13-02-001-12 до 0,6 т
13-02-001-13 до 1 т
13-02-001-14 до 3 т
13-02-001-15 до 6 т
13-02-001-16 до 10 т
13-02-001-17 до 13 т
13-02-001-18 до 15 т
13-02-001-19 до 18 т
13-02-001-20 до 21т и свыше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-01	13-02-001-02	13-02-001-03	13-02-001-04	13-02-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	603	299	166	151	117
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	2,62	2,35	2,62	2,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,33	0,72	-	1,66	2,18
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,75	0,95	0,45	0,48	0,4
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	0,39	-	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	1,45	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	3,72	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,96	7,84	3,4	3,61	3,13
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,73	2,78	1,8	2,42	2,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,18	0,57	0,19	0,2	0,16
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	11,8	5,77	2,23	1,75	1,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,7	3,89	1,52	1,71	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,7	6,17	6,76	4,7	3,36
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,35	2,26	2,18	1,97	0,833
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,82	1,86	2,03	1,41	1,01
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	5,18	2,51	0,84	0,89	0,69
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,41	1,77	0,77	0,89	0,658
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,0004	0,0004	0,0003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	2,44	2,51	2,3	1,73	1,6
509-3368	Набивки сальниковые	кг	8,82	4,29	3,88	3,22	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-06	13-02-001-07	13-02-001-08	13-02-001-09	13-02-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,9	93,6	88,2	353	222
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	1,28	0,67	4,14	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,52	0,17	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,67	0,2	0,14	2,07	1,95
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	49,7	35
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	1,86	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,9	1,2	0,6	4,15	14,36
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,75	1,24	0,42	16,22	9,27
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	0,3	0,27	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,18	0,11	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,1	0,06	0,03	0,25	0,14
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	1,01	0,3	0,17	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	-	-	21,17	12,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,03	2,3	1,2	4	4,57
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,545	0,35	0,11	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,61	0,69	0,36	1,2	1,37
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,98	0,26	0,14	0,29	0,35
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,427	0,301	0,107	11,8	6,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-06	13-02-001-07	13-02-001-08	13-02-001-09	13-02-001-10
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0001	0,00006	0,0009	0,0009
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	-	0,583	0,367
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,52	1,4	1,4	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,75	0,45	0,24	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-11	13-02-001-12	13-02-001-13	13-02-001-14	13-02-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	93	47	38	37
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4.1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	3,64	3,54	3,48	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,91	1,82	1,77	1,74	0,41
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	32,8	29,5	27,1	26,8	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,14	8,45	7,78	7,49	0,8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,9	3,39	2,05	0,65	0,38
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,09	0,05	0,03	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,92	5,27	4,86	3,96	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,91	2,38	2	1,68	0,252
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,87	0,71	0,6	0,5	0,075
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,35	0,35	0,352	0,352	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,3	3,86	3,79	0,273	0,193
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00091	0,00086	0,00091	0,0009	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,878	0,87	0,79	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-16	13-02-001-17	13-02-001-18	13-02-001-19	13-02-001-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29	23	18	12	6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05	2,01	1,86	1,69	1,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,09	1,23	1,12	1,03	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,24	0,24	0,23	0,23
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,37	0,27	0,27	0,26	0,26
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,25	0,16	0,13	0,11	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,68	0,57	0,53	0,49	0,46
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,15	0,13	0,1	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,244	0,162	0,158	0,157	0,155
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,074	0,049	0,047	0,047	0,047
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,174	0,124	0,123	0,117	0,116
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,103	0,103	0,296	0,295	0,295

Таблица ГЭСНм 13-02-002 Монжюсы

Измеритель: 1 т

Монжюс, вместимость:

13-02-002-01 1 м³, масса до 1 т
13-02-002-02 1 м³, масса до 2 т
13-02-002-03 10 м³, масса свыше 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-002-01	13-02-002-02	13-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91	53	24
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57	1,41	4,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,99	-	2,7
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,29	0,51	1,01
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	11,42	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	3,12	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,21	10,18	1,64
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,03	1,16	2,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,5	1,81	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	1,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,5	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,88	1,82	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00091	0,00091	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	0,01	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	5,18	1,5	4,45

Таблица ГЭСНм 13-02-003 Теплообменное оборудование

Измеритель: 1 т

Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и др.), поставляемые в собранном виде, масса:

13-02-003-01 до 0,1 т
13-02-003-02 до 0,3 т
13-02-003-03 до 0,5 т
13-02-003-04 до 0,6 т
13-02-003-05 до 0,8 т
13-02-003-06 до 0,9 т
13-02-003-07 до 1 т
13-02-003-08 до 3 т
13-02-003-09 до 11 т
13-02-003-10 до 20 т
13-02-003-11 до 40 т
13-02-003-12 до 50 т и свыше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-01	13-02-003-02	13-02-003-03	13-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	416	376	316	288
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,09	17,68	12,99	11,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,47	2,59	1,59	1,21
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	14,15	12,5	9,81	8,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,64	20,07	10,39	9,95
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4	1,82	0,83	0,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,54	11,66	5,52	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,3	2,03	2	1,97
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,69	0,61	0,6	0,591
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,52	1,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	8	7,44	5,84	4,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-01	13-02-003-02	13-02-003-03	13-02-003-04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	7,3	3,3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-05	13-02-003-06	13-02-003-07	13-02-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	228	164	131	105
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,46	5,38	4,12	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,04	0,79	0,68	0,54
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	6,38	3,8	2,76	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,57	9,55	9,5	9,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,5	0,45	0,37	0,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,44	3,14	2,64	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,96	1,95	1,87	1,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,57	0,55
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,19	4,17	4,16	4,15
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
201-0835	Подкладки металлические	кг	2,8	0,018	0,015	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-09	13-02-003-10	13-02-003-11	13-02-003-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	44	31	23
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	3,33	2,64	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,26	0,24
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	2,8	2,51	2	1,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,33	2,57	0,8	0,43
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,73	0,6	0,51	0,46
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,12	0,06	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,09	0,06	0,78	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,592	0,509	0,141	0,118
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,178	0,153	0,042	0,035
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,64	1,32	0,429	0,19
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,002	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-02-004 Баки

Измеритель: 1 т

Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:

13-02-004-01 до 0,1 м³
13-02-004-02 до 0,5 м³
13-02-004-03 до 1 м³
13-02-004-04 до 5 м³
13-02-004-05 до 10 м³
13-02-004-06 до 16 м³
13-02-004-07 до 40 м³
13-02-004-08 Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м³ и 75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	393	198	83	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	13,72	5,58	3,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	7,57	3,78	1,56	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,73	4,97	2,01	1,12
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,87
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	28,07	14,04	5,32	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	9,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,38	3,9	2,29	4,74
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,27	3,64	1,38	0,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	46	23,11	8,95	4,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,2	9,09	3,45	1,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5.46	2,73	1,04	0,534
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,09	1,64	0,966	5,06
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	45	26	350
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,65	1,46	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	1,33
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,6	0,19	0,11
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,48	0,45	1,08	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,16	3,92	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	1,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,7	4,69	4,13	72,86
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	-	-	-	0,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	2,82
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,73
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0.33	0,29	0,15	84
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	72,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,65	0,73	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,711	0,612	0,576	0,4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	-	0,045
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	25,2
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	-	-	-	0,042
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	-	-	23,7
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	1,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	3,87
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,209
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,209
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,24	3,62	2,85	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,007
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,00483
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	-	0,0235

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,027
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,05

Таблица ГЭСНм 13-02-005 Насосы

Измеритель: 1 т

Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса:

13-02-005-01 до 0,2 т
13-02-005-02 до 0,3 т
13-02-005-03 до 0,5 т
13-02-005-04 до 1 т
13-02-005-05 до 2 т
13-02-005-06 до 3 т
13-02-005-07 до 4 т
13-02-005-08 до 5 т
13-02-005-09 до 6 т
13-02-005-10 до 7 т
13-02-005-11 до 8 т и свыше

Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса:

13-02-005-12 до 0,14 т
13-02-005-13 до 0,16 т
13-02-005-14 до 0,2 т
13-02-005-15 до 0,25 т
13-02-005-16 до 0,3 т
13-02-005-17 до 0,35 т
13-02-005-18 до 0,5 т
13-02-005-19 до 0,7 т
13-02-005-20 до 1 т
13-02-005-21 до 2 т
13-02-005-22 до 3 т
13-02-005-23 до 4 т
13-02-005-24 до 5 т
13-02-005-25 до 6 т
13-02-005-26 до 7 т
13-02-005-27 до 8 т
13-02-005-28 до 9 т и свыше

Насос поршневой с электродвигателем, масса:

13-02-005-29 до 0,05 т
13-02-005-30 до 0,2 т
13-02-005-31 до 0,3 т
13-02-005-32 до 0,6 т
13-02-005-33 до 1 т
13-02-005-34 до 1,5 т
13-02-005-35 до 2 т
13-02-005-36 до 3 т и свыше

Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса:

13-02-005-37 до 0,4 т
13-02-005-38 до 0,6 т
13-02-005-39 до 1,3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-01	13-02-005-02	13-02-005-03	13-02-005-04	13-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	587	444	391	357	280
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,74	5,58	4,83	3,93	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,8	2,01	1,75	1,38	0,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-01	13-02-005-02	13-02-005-03	13-02-005-04	13-02-005-05
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1,56	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	2,14	-	1,33	1,17	0,56
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	50,92	-	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	36,8	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	32,13	18,21	11,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,38	9,92	8,46	4,43	4,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,5	1,72	1,47	1,08	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,86	8,95	7,7	5,27	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5	3,45	2,94	2,31	1,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	1,03	0,822	0,692	0,365
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14,8	10,2	6,71	3,55	2,63
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	197	138	73	52	48
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	112	98,6	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-06	13-02-005-07	13-02-005-08	13-02-005-09	13-02-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	240	193	149	109	62,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,36	1,25	1,89	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,55	0,49	0,45	0,44	0,42
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,43	0,38	0,35	0,33	0,32
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,83	6,37	5,61	5,1	4,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,44	1,66	1,24	0,99	0,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,08	1
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,34	0,28
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	0,29	0,21	0,17	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,7	1,34	1,13	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,7	0,541	0,405	0,318	0,266
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,162	0,121	0,096	0,08
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,51	1,03	0,771	0,607	0,506
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	28	19	15	11	10
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-11	13-02-005-12	13-02-005-13	13-02-005-14	13-02-005-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,5	644	549	480	382
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	11,62	7	8,13	7,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,42	4,21	3,5	2,94	2,59
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	3,2	-	2,25	1,95
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	1,75	-	37,7
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,31	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	41,4	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	53,4	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,62	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	20,88	16,94	14,27	12,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,95	-	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,12	3,85	3,13	2,63	2,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	19,6	15,9	13,52	11,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,234	7,69	6,25	5,26	4,55
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,07	2,31	1,88	1,58	1,36
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,445	21,6	17	14,8	12,8
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	8	308	250	210	182
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,6	28,1	14,7	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-16	13-02-005-17	13-02-005-18	13-02-005-19	13-02-005-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	377	293	251	205	126
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77	4,83	3,66	2,77	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,12	1,75	1,33	1,01	0,76
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,53	1,33	1	0,75	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,58
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	34,45	31,44	-	25,4	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	28,19	-	23,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,86	7,98	5,9	4,18	2,95
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,82	1,47	1,09	0,62	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,86	7,66	5,74	4,16	3,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-16	13-02-005-17	13-02-005-18	13-02-005-19	13-02-005-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,64	2,94	2,17	1,54	1,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,09	0,882	0,652	0,462	0,326
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	10,2	8,26	6,11	4,32	3,05
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	145	145	108	92	65
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-21	13-02-005-22	13-02-005-23	13-02-005-24	13-02-005-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	101	91	80	72
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	1,41	1,36	1,21	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,76	0,51	0,49	0,44	0,44
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,73	-	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	0,38	0,33	0,46
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	19,26	10,24	8,73	6,26	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,05	3,34	2,77	1,83	1,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,08
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,26	0,22	0,19	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	1,46	1,31	1,06	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,758	0,566	0,531	0,352	0,314
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,227	0,17	0,159	0,106	0,094
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,12	2,11	1,75	1,16	1,04
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	45	23	19	12	11
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-26	13-02-005-27	13-02-005-28	13-02-005-29	13-02-005-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61	48	36	1611	573
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,67	1,59	42,25	13,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,35	0,4	0,4	15,35	4,97
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	11,55	3,78
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,34	0,41	0,39	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	38,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-26	13-02-005-27	13-02-005-28	13-02-005-29	13-02-005-30
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,43	1,17	1,01	7,76	24,71
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,03	0,94	0,9	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,23	0,2	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	8,57	3,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	71,94	23,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,273	0,224	0,195	14,3	9,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,082	0,067	0,058	4,29	2,73
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,899	0,739	0,641	80,3	25,5
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	8	7	285	91
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	78,6	102
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,029	0,029	0,029	0,019	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-31	13-02-005-32	13-02-005-33	13-02-005-34	13-02-005-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	401	351	282	181	85
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,05	3,3	2,14	1,53	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,95	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,55	1,19	0,77	0,54	0,45
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	21,55	-	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,92	0,6	0,45	0,36
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	12,3	9,25	8	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	7,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,3	5,22	2,98	2,15	1,43
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,82	0,77	0,44	0,37	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,66	5,11	3,06	2,19	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4,55	1,92	1,65	1,12	0,746
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,36	0,577	0,495	0,336	0,224
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	12,8	5,4	3,09	2,22	1,48
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	182	115	66	45	30
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	139	42,3	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-36	13-02-005-37	13-02-005-38	13-02-005-39
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	293	226	113
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	4,8	2,99	1,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-36	13-02-005-37	13-02-005-38	13-02-005-39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	1,3	0,81	0,46
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,39	1,75	1,09	0,63
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	7,5
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	23,5	14,3	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	7,44	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,08	7,98	4,61	2,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,26	1,47	0,85	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	7,66	4,55	2,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,56	2,94	1,69	1,23
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,168	0,882	0,508	0,369
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,11	8,26	4,76	2,3
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	22	0,118	0,102	0,05
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	88,2	173	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019

Таблица ГЭСНм 13-02-006 Разное оборудование

Измеритель: 1 т

Доупариватель, аппарат выпарной, масса:

13-02-006-01 до 3 т

13-02-006-02 свыше 3 т

Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса:

13-02-006-03 до 0,3 т

13-02-006-04 до 0,5 т

13-02-006-05 до 7 т

Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса:

13-02-006-06 до 0,2 т

13-02-006-07 до 0,5 т

Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса:

13-02-006-08 до 0,1 т

13-02-006-09 до 0,3 т

13-02-006-10 до 0,8 т

13-02-006-11 до 1,3 т

13-02-006-12 до 2 т

13-02-006-13 до 3 т

Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса:

13-02-006-14 до 0,3 т

13-02-006-15 до 0,6 т

Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса:

13-02-006-16 0,2 т

13-02-006-17 0,4 т

13-02-006-18 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-006-01	13-02-006-02	13-02-006-03	13-02-006-04	13-02-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71	30	873	93	17
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-006-01	13-02-006-02	13-02-006-03	13-02-006-04	13-02-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	1,89	74,01	2,83	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,18	0,93	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,48	2,08	0,47	0,27
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	69,85	1,89	1,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	0,3	13,46	7,19	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,4	0,76	-	11,43	1,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,59	1	9,31	4,36	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	1,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,307	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	3,54	3,51	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,485	0,143	3,82	7,68	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0001	0,0009	0,0009	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м³	2,54	3,78	-	13,2	4,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-006-06	13-02-006-07	13-02-006-08	13-02-006-09	13-02-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155	147	635	184	159
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,13	18,95	34,49	5,78	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,25	15,35	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,94	1,8	13,42	2,15	0,9
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	7,65	-	0,69
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	14,93	-	-	25,65	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	1,48	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	33,19	-	6,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,69	11,83	-	0,64	1,33
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	10,25	5,86	-	7,21	8,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,52	7,88	19,51	9,6	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	1,25	-	-	0,043
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,377	-	-	0,013
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,474	3,73	-	0,259	0,594
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,232	0,232	-	0,216	0,216
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	32,2	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-006-11	13-02-006-12	13-02-006-13	13-02-006-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47	28	27	116
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,06	3,17	1,08	18,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	14,88
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,67	0,47	0,39	2,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-006-11	13-02-006-12	13-02-006-13	13-02-006-14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,52	0,37	0,3	-
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	3,32	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,38	1,37	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,76
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,06	2,89	1,35	5,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,76	1,74	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,6	0,93	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	1,22	8,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	0,966
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м³	5	3,18	0,831	2,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-006-15	13-02-006-16	13-02-006-17	13-02-006-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74	132	89	35
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,01	8,81	3,61	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	9,63	2,45	0,13	0,48
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,19	3,18	1,74	0,63
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	3,1	1,75	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	0,96	0,63	0,28
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,68	6,07	3,06	1,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	1,11	0.06	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,04	9,27	4,89	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	8	8,14	8,06
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	1	0,657	0,289
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	2,4	2,44	2,42
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	1,61	1,63	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,34	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	2,49	1,22	0,629	7,41
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,022	0,02	0,019

Таблица ГЭСНм 13-02-007 Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

13-02-007-01 битуматор
13-02-007-02 аппарат ГО
13-02-007-03 узел пробоотбора
13-02-007-04 узел расфасовки с электродвигателем
13-02-007-05 шибер герметичный с электродвигателем
13-02-007-06 кран с электроприводом
13-02-007-07 маслосборник
13-02-007-08 бак конденсата
13-02-007-09 сосуд для подогрева битума
13-02-007-10 сосуд для приема битума с электродвигателем
13-02-007-11 бак хранения битума
13-02-007-12 насос погружной с электродвигателем
13-02-007-13 насос винтовой с мотором-редуктором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-007-01	13-02-007-02	13-02-007-03	13-02-007-04	13-02-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,4	33	26,2	49	75
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	0,75	0,7	3,54	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,86	-	-	2,3	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,29	-	-	0,62	-
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	0,56	0,6	-	1,36
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	0,75	0,7	-	1,08
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,07	-	-	0,06	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	-	1,68	0,41	2,48
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,11	0,63	0,26	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,28	-	0,51	0,26	0,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,82	0,75	-	1,24
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,49	-	-	0,53	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,49	-	-	0,53	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2127	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Х20Н9	кг	-	-	-	0,285	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,00051	-	-	0,0005	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,0088	-	-	0,011	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,63	1,6	1,6	1,61	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,131	-	-	0,174	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	0,5	-	1,23
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,0036	0,001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,00025	-	-	0,0002	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,00002	-	-	0,00001	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,139	2,53	0,0002	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,00008	-	-	0,00012	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-007-06	13-02-007-07	13-02-007-08	13-02-007-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	220	124	44	29
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	4,7	1,22	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	8,55	1,54	0,46	0,24
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	5,5	4,7	1,22	0,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,89	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	4,51	1,08	0,5
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	0,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,74	5,74	1,41	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,59	1,62	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,576	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,231	2,14	1,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-007-10	13-02-007-11	13-02-007-12	13-02-007-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	25	86	215
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,82	0,9	3,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-007-10	13-02-007-11	13-02-007-12	13-02-007-13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	0,25	0,76	14,69	21,71
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,75	0,82	0,9	3,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,79	0,63	4,34
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,52	1,55	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	0,5	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,9	0,97	4,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,223	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,067	-	-
101-2296	Масло авиационное	кг	-	-	1,72	1,73
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,66	1,66	0,32	0,317
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	1,72	1,73
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,193	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	0,65	4,49
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	-	0,00038	0,00037
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	0,0016	0,058
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,52	9,14	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	6,65	46,04
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,0187	0,0187

Таблица ГЭСНм 13-02-008 Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

13-02-008-01 аппарат кипящего слоя
13-02-008-02 узел загрузки, узел выгрузки
13-02-008-03 компенсатор с шибером
13-02-008-04 конвейер вибрационный
13-02-008-05 гидроагрегат с электродвигателем
13-02-008-06 пресс Брикет-2
13-02-008-07 насос водокольцевой с электродвигателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-008-01	13-02-008-02	13-02-008-03	13-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	858	144	945	172
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	2,91	16,83	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	26,04	3,63	44,76	5,99
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	15,47	2,91	16,83	3,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	41,23	9,13	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	15,87	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,05	2,82	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,15	3,51	20,84	4,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,62	1,6	1,62	1,59
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14,32	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	4,11	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00014	0,001	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,41	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-008-05	13-02-008-06	13-02-008-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138	24	199
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,41	0,82	1,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-008-05	13-02-008-06	13-02-008-07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	5,15	2,12	11,86
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	3,41	0,82	1,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14	0,9	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2296	Масло авиационное	кг	-	-	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	0,319
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	1,72
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	0,91
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	-	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	0,0158
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,019

Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 13-03-001 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

Измеритель: 1 т

Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, частота вращения:

13-03-001-01 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая
13-03-001-02 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая
13-03-001-03 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая
13-03-001-04 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	166	70	82	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,92	8,06	8,83	15,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,51	0,39	1,5	2,68
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	1,93	-	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	2,33	1,23	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	2,21	-	-	2,19
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,4	1,88	7,86	14,04
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,29	0,39	0,13	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	0,55	0,24	0,43
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,32	0,22	0,27	0,49
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,32	-	0,27	0,49
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,11	0,02	0,09	0,16
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0,13	0,01	0,1	0,19
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,22	0,6	0,85	1,51
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,2	0,16	0,16	0,28
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,05	0,01	0,02
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0,19	0,45	0,09	0,17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,51	17,1	2,67	4,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,46	6,96	1,7	3,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,11	0,35	1,46	2,6
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,7	0,35	0,49	0,87
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,59	0,63	0,4	0,72
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	1,17	-	0,81	1,44
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,59	-	0,4	0,72
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,19	1,16	0,81	1,44
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,7	-	0,49	0,87
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	1,76	0,58	1,22	2,17
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	1,17	0,58	0,81	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,965	0,882	0,555	0,991
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0,102	0,058	0,058	0,103
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0001	0,0006	0,00008	0,00015
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	0,049	0,051	0,027	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00013	0,00008	0,00014
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,08	0,04	0,05	0,08
101-1851	Резина прессованная	кг	0,055	0,051	0,031	0,055
101-1858	Жесть белая	кг	0,012	-	0,007	0,012
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,003	0,004	0,004	0,006
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,003	0,014	0,003	0,005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,289	0,265	0,166	0,297
101-3263	Масло турбинное	кг	0,051	0,479	0,029	0,052
101-3267	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила титановые МА-25	кг	0,068	0,064	0,039	0,069
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,02	0,019	0,011	0,02
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,051	0,017	0,029	0,052
101-3976	Графит серебристый	кг	0,035	0,128	0,02	0,035
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,86	0,295	0,173	0,311
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,855	0,295	0,173	0,311
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,005	0,002	0,002	0,005
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,055	0,051	0,031	0,055
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,0001	-	0,00005	0,0001
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,123	0,204	0,109	0,123
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,859	0,766	0,484	0,864
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	т	0,00004	-	0,00002	0,00004
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	0,007	0,004	0,004	0,007
506-1177	Прутики медные	кг	0,034	0,032	0,019	0,034
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,001	-	0,006	0,001
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,006	0,0097	0,016
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,239	0,223	0,135	0,241
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,007	-	0,037	0,067
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0013	0,00065	0,001	0,0017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	0,00007	0,00019	0,00004	0,00007
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0006	0,0005	0,0003	0,0006
509-0965	Паронит	т	0,00047	0,00045	0,00026	0,00047
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00063	0,0005	0,00041	0,00074
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0004	0,0003	0,0005	0,0009
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,058	-	0,033	0,059
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,07	-	0,04	0,069
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,07	0,2	0,04	0,069

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 13-03-010 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель: 1 т

Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения:

13-03-010-01 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт
13-03-010-02 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт
13-03-010-03 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт
13-03-010-04 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-010-01	13-03-010-02	13-03-010-03	13-03-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	62	91	118
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	1,96	2,77	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	0,8	1,53
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	1,39	0,44	0,34	0,25
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	1,02	1,23	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	0,96	-	-	1,44
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	2,26	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,03	6,97	6,19	5,42
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,06	-	0,13	0,15
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	0,49	0,32	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,03	0,03	0,02
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0,31	-	-	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,26	6,91	6,31	5,71
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,89	0,59	0,67	0,74
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00001	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,037	0,13	0,108	0,087
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1851	Резина прессованная	кг	0,464	0,449	0,447	0,445
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,011	0,039	0,033	0,026
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	6,57	8,54	7,78	7,02
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-010-01	13-03-010-02	13-03-010-03	13-03-010-04
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,11	0,09	0,1	0,11
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	4	1	0,1
411-0002	Вода водопроводная	м³	7,92	6,07	4,54	3
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,032	0,023	0,018	0,013
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,464	0,449	0,447	0,445
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,029	0,03	0,031	0,029

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 13-03-020 Турбогенераторы

Измеритель: 1 т

Турбогенератор с возбудителем, частота вращения:

13-03-020-01 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт

13-03-020-02 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000- 1000000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-020-01	13-03-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,4	38
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,1	0,14
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	2,71	3,64
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,61	3,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,42	0,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,56	1,68
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0,08	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,05	0,11
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,3	0,2
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00076	0,00085
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00003	0,00003
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0006	0,0006
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	0,0023	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00051	0,00057
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,00008	0,00009
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 2 мм	кг	0,0076	0,009
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0007	0,0008
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001
101-3263	Масло турбинное	кг	0,126	0,142
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,025	0,028
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,0126	0,0148
101-3976	Графит серебристый	кг	0,051	0,057
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,003	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-020-01	13-03-020-02
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,0001	0,0001
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,378	0,37
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	-
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00003	0,00003
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	0,013	0,014
506-1177	Прутики медные	кг	0,076	0,085
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0,025	0,028
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0017	0,007
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,101	0,113
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0003	0,0003
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	0,00004	0,00004
509-0965	Паронит	т	0,00076	0,00085
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0001	0,0001
509-1230	Фреон	т	0,0002	0,0002
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,05	0,055

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 13-04-001 Сепараторы-пароперегреватели

Измеритель: 1 т

Сепаратор-пароперегреватель, тип:

13-04-001-01 СПП-500
13-04-001-02 СПП-750
13-04-001-03 СПП-1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,2	18,6	24
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,83	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1,58	0,81	0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,14	0,14
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,04	0,98
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	0,32	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	5,51	5,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,31	0,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,14	1,24	1,12
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,21	0,26	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,04	0,02
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,36	0,72	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,07	3,13	2,91
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	-	0,07	0,06
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,05	0,04
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	2,47	2,2
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,054	0,264	0,203
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00004	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,042	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,003	0,002
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,003	0,002
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,325	4,45	4,25
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,079	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,016	0,079	0,061
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	0,731	0,659
101-3271	Фотопроявитель	л	0,014	0,056	0,043
101-3272	Фотофиксаж	л	0,014	0,056	0,043
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,042	0,01	0,01
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0136	2,3	2,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,001	0,001
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	-	0,01	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,00045	0,00034
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,001	0,001
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	0,163	0,125
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00005	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,91	0,991	0,984
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,005	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-002 Подогреватели

Измеритель: 1 т

Подогреватель:

13-04-002-01 высокого давления

13-04-002-02 низкого давления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-002-01	13-04-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27	20
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,13
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	2,6	0,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,56	1,49
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,36	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,34	0,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,03	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,26	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,47	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,02	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,048	-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00004	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,002	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,014	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,647	3,52
101-3976	Графит серебристый	кг	0,023	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,356	0,238
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,287	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00043	0,00091
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,001	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,01	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	1,15	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00067	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,001	0,733
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,031
509-0965	Паронит	т	0,00014	-

Таблица ГЭСНм 13-04-003 Конденсаторы технологические

Измеритель: 1 т

13-04-003-01 Конденсатор технологический

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,41
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,06
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,304
101-3976	Графит серебристый	кг	0,041
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,684
103-0161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,22
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,41
201-0855	Клинья парные	т	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	2,63
509-0965	Паронит	т	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-004 Испарители

Измеритель: 1 т

13-04-004-01 Испаритель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,78
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,793
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,238
101-3976	Графит серебристый	кг	0,023
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,0365
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,44
201-0855	Клинья парные	т	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,68
509-0965	Паронит	т	0,00014

Таблица ГЭСНм 13-04-005 Насосы

Измеритель: 1 т

Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:

13-04-005-01 500000 кВт с электроприводом

13-04-005-02 750000 -1000000 кВт с турбинным приводом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	90
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,99	6,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,08	0,25
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	0,86
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,71	4,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	1,76
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	0,77
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,03
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,01
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	-	0,02
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,5
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,14	1,43
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	2,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,56	1,13
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	-	0,08
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,08
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,08
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	-	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	21,4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00003
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,00012
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	-	0,101
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	-	0,003
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,003
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	-	0,001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	-	0,002
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	-	0,232
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,025
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,247
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	1
101-1851	Резина прессованная	кг	-	1,51
101-1858	Жесть белая	кг	-	0,124
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,001
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	3,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	6,42
101-2290	Кислота соляная техническая	т	-	0,00003
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	-
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,001	0,00003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,062	0,09
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	0,45
101-3267	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила титановые МА-25	кг	-	0,156
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,054
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,054
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	1,15
101-3559	Лак спиртовой	кг	-	0,371
101-3976	Графит серебристый	кг	0,1	1,15
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,94
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,005
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,007
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	5
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,0132
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,052
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	-	0,00036
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	т	-	0,00017
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	-	0,007
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	-	0,046
506-1884	Проволока свинцовая	кг	-	0,05
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,497
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	-	0,066
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,001
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	0,001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,00017
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	0,662
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	1,28
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	0,067
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	-	0,957

Таблица ГЭСНм 13-04-006 Деаэраторы

Измеритель: 1 т

13-04-006-01 Бак деаэраторный

13-04-006-02 Колонка деаэрационная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-006-01	13-04-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83	78
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	4,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,04
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,93	3,74
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,24
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	0,07
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,19	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,12	9,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,23	0,73
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,3	0,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3	6,89
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,11	0,17
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,05	0,19
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	3,18	0,27
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,28	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,668	0,069
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	2,64	0,002
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,001	0,004
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,927	3,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,1	0,077
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-006-01	13-04-006-02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,212
101-3271	Фотопроявитель	л	0,015	0,036
101-3272	Фотофиксаж	л	0,015	0,036
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,062	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,18	3,39
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,004	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,001	0,002
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00007	0,000001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	3,84	3,19
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,145	0,025
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-007 Пароэжекторные машины

Измеритель: 1 т

Пароэжекторная машина, масса:

13-04-007-01 10 т
13-04-007-02 16 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-007-01	13-04-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83	60
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,75	5,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,23
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	5,5	4,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,05
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,84	0,59
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,52	3,52
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,065	0,05
509-0965	Паронит	т	0,00011	0,00013

Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 13-05-001 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-001-01 14 мм
13-05-001-02 18 мм
13-05-001-03 25 мм
13-05-001-04 32 мм
13-05-001-05 38 мм
13-05-001-06 57 мм
13-05-001-07 76 мм
13-05-001-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7033	4410	3403	2957
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,72	126,31	103,15	91,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,27	2,96
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,86	1,8	1,04	0,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	389	349
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	316	248	193	210
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,6	23,64	17,92	17,56
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	90,58
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	346
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	15,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,27	2,96
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	362	227	148	184
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,19
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	36,03
351201	*Шинотрубогиб*	маш.-ч	111	69,82	54,89	49,38
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0087	0,0076	0,0082	0,008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,041	0,026	0,015	0,014
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,88	0,55	0,55	0,58
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55	34,27	20,25	15,8
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	503	315	185	577
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	56,49	38,44	37,61	38,23
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,0035	0,0038	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	32
101-3271	Фотопроявитель	л	148	92,73	54,26	50,24
101-3272	Фотофиксаж	л	148	92,73	54,26	50,24
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	9,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	13,74	12,22	9,26	9,07
101-8001	Кислота уксусная	кг	8,87	5,56	3,26	2,89
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,02	0,013	0,0081	0,0073
113-0362	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	7,37
113-0383	Порошок моющий	кг	11,83	7,42	4,34	3,85
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0073	0,0064	0,0069	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,788	0,495	0,289	0,257
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,18	0,11	0,29	0,26
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	1,04	0,65	0,68	0,64
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2454	1290	948	812
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,91	41,03	27,56	24,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	2,15	1,49	0,84	0,72
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,66	0,43	0,22	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	310	160	106	90,94
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	175	119	62,76	71,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,97	11,58	5,83	6,81
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	76,86	40,68	26,83	22,49
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	244	119	86,47	66,27
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	17,69	9,26	4,66	4,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,15	1,49	0,84	0,72
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	157	116	70,22	66,92
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,74	0,48	0,24	0,19
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,14	0,09	0,04	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	30,4	14,93	10,99	9,77
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	46,06	23,02	14,84	13,49
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,14	0,09	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,008	0,0079	0,0088	0,0081
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0046	0,0031	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,54	0,33	0,27	0,26
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	6,17	3,1	2,38
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	406	198	160	122
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	34,5	25,46	17,04	15,79
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0037	0,0036	0,0037	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	36,49	24,36	20,95	20,32
101-3271	Фотопроявитель	л	33,84	16,52	11,09	8,5
101-3272	Фотофиксаж	л	33,84	16,52	11,09	8,5
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0033	0,0033	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,24	5,97	3,01	3,51
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,24	5,97	3,01	3,51
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,03	0,99	0,67	0,51
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0055	0,0033	0,0031	0,0026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	5,19	2,53	1,27	0,98
113-0383	Порошок моющий	кг	2,71	1,32	0,67	0,51
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0066	0,0067	0,0068
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,181	0,0881	0,0554	0,0425
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,27	0,47	0,44	0,47
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,56	0,38	0,28	0,26
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-002-01 14 мм
13-05-002-02 18 мм
13-05-002-03 25 мм
13-05-002-04 32 мм
13-05-002-05 38 мм
13-05-002-06 57 мм
13-05-002-07 76 мм
13-05-002-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03	13-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5405	4160	3002	2472
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,97	77,16	53,96	40,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	1,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,6	118,3	82,55	62,64
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	359,3	346,5	322,2	297,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,96	28,87	14,21	26,07
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	984,7	744	519,1	451,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	12,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	257,5	194,6	135,7	151,1
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	8,97	6,78	4,73	3,59
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	1,29
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	5,06
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	14,94
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	30	22,67	15,81	12
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	90	68	47,44	36
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,045	0,034	0,023	0,018
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,03	0,78	0,85	0,8
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59,3	44,8	31,28	23,7
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	540	408	284,7	751,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,76	28	30,7	29,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	28,5	21,53	15,02	11,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	54,09	44	46,29	38,12
101-3271	Фотопроявитель	л	158,8	120	83,72	62,65
101-3272	Фотофиксаж	л	158,8	120	83,72	62,65
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	27,88	29,87	29,4	26,96
101-8001	Кислота уксусная	кг	9,53	7,2	5,02	3,76
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,021	0,016	0,012	0,009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	9,74
113-0383	Порошок моющий	кг	12,71	9,6	6,7	5,08
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,847	0,64	0,447	0,335
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,41
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,32	0,24	0,28	0,25
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-05	13-05-002-06	13-05-002-07	13-05-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2198	1093	791	659
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,14	15,08	11,38	8,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	3,06	1,5	1,17	0,92
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,98	0,44	0,32	0,24
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	58,58	34,03	29,09	21,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	294,2	136	105,4	89,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,73	12,13	9,93	8,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	379,6	124,2	133	97,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-05	13-05-002-06	13-05-002-07	13-05-002-08
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	10,4	4,65	3,44	2,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,06	1,5	1,17	0,92
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	147	72,12	68,56	62,93
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,02	1,35	1	0,73
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	1,09	0,49	0,36	0,26
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,26	1,9	1,41	1,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	12,57	5,18	3,93	2,88
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	10,1	4,51	3,34	2,45
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,5	0,22	0,16	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	30,3	18,06	16,73	12,24
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,015	0,0048	0,0048	0,0035
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,84	0,35	0,41	0,38
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	6,17	3,1	2,38
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	632,7	207,1	245,5	179,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,63	16,11	15,34	13,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,6	8,58	6,36	4,65
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	49,71	24,88	25,33	23,84
101-3271	Фотопроявитель	л	52,72	17,26	17,05	12,47
101-3272	Фотофиксаж	л	52,72	17,26	17,05	12,47
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0032	0,0033	0,0033	0,003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	26,61	27,64	10,48	8,49
101-8001	Кислота уксусная	кг	3,16	1,04	1,02	0,75
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0079	0,0034	0,0041	0,0033
113-0362	Жидкость индикаторная	л	8,08	2,65	1,96	1,43
113-0383	Порошок моющий	кг	4,22	1,38	1,02	0,75
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,0066	0,0066	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,281	0,092	0,085	0,062
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,505	0,474	0,97	0,709
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,28	0,12	0,14	0,07
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-003 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-003-01 14 мм
13-05-003-02 18 мм
13-05-003-03 25 мм
13-05-003-04 32 мм
13-05-003-05 38 мм
13-05-003-06 57 мм
13-05-003-07 76 мм
13-05-003-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03	13-05-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7033	4453	3180	2399
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,82	126,31	103,15	112,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,85	1,8	1,05	1,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	388	429
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	316	248	193	258
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,56	23,62	17,96	21,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03	13-05-003-04
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	111
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	426
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	18,54
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	362	227	148	226
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,29
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	44,29
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	111	69,82	54,89	60,71
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,014	0,012	0,013	0,012
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,041	0,026	0,015	0,017
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,87	0,55	0,53	0,71
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55,2	34,67	20,26	22,07
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	502,3	315	185	709
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	56,49	38,44	37,61	47
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0041	0,0035	0,0038	0,0036
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	36,54
101-3271	Фотопроявитель	л	147,8	92,73	54,26	59,12
101-3272	Фотофиксаж	л	147,8	92,73	54,26	59,12
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	8,87	5,56	3,26	3,55
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,02	0,013	0,0081	0,0088
113-0362	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	9,06
113-0383	Порошок моющий	кг	11,83	7,42	4,34	4,73
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0072	0,0064	0,0069	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,788	0,495	0,289	0,315
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,177	0,111	0,293	0,324
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	1,04	0,654	0,673	0,78
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1922	950	842	717
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,03	30,28	26,3	19,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,73	0,9	0,65	0,46
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,23	0,15	0,11
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	241	84,7	102	78,3
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	153	88,51	70	59,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,42	8,46	6,58	5,64
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	59,8	30,5	25,8	19,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	189	79,2	71,6	53
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,75	7,4	4,71	4,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,73	0,9	0,65	0,46
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	122	63,3	56,5	49,1
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,58	0,26	0,22	0,17
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,11	0,05	0,05	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	23,64	10,88	10,51	7,78
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	35,81	17,54	14,44	11,25
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,11	0,05	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0125	0,0134	0,0128	0,0126
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0074	0,0025	0,0021	0,0016
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,37	0,16	0,17	0,17
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	9,82	3,29	2,09	1,55
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	316	141	143	106
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	25,96	13,96	11,72	10,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0036	0,0039	0,0037	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	31,26	19,28	18,28	17,69
101-3271	Фотопроявитель	л	26,31	8,8	7,46	5,52
101-3272	Фотофиксаж	л	26,31	8,8	7,46	5,52
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0035	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,45	4,36	3,39	2,9
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	7,45	4,36	3,39	2,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	1,58	0,528	0,448	0,331
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0046	0,0027	0,0025	0,0021
113-0362	Жидкость индикаторная	л	4,03	1,35	0,858	0,635
113-0383	Порошок моющий	кг	2,1	0,704	0,448	0,331
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,007	0,0067	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,14	0,047	0,037	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,208	0,204	0,251	0,259
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,416	0,22	0,188	0,172
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-004-01 14 мм
13-05-004-02 18 мм
13-05-004-03 25 мм
13-05-004-04 32 мм
13-05-004-05 38 мм
13-05-004-06 57 мм
13-05-004-07 76 мм
13-05-004-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-01	13-05-004-02	13-05-004-03	13-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5405	4160	3002	1245
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,87	77,24	54,06	16,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	0,45
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,7	118	82,55	37,64
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	360	347	322	159

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-01	13-05-004-02	13-05-004-03	13-05-004-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,96	28,87	28,42	14,27
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	40,34
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	985	744	519	218
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	4,78
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	258	195	129	67,36
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	8,82	6,67	4,65	1,36
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	0,5
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	1,95
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	6
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	30	22,67	15,81	4,64
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	144	109	75,89	37,1
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,044	0,034	0,023	0,0084
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,0029
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,097
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1	0,78	0,85	0,25
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59	45	31,28	9,16
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	540	408	285	387
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,76	28	30,7	8,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	43,19	32,63	22,77	11,14
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	54,12	44	46,28	26,16
101-3271	Фотопроявитель	л	159	120	83,72	24,2
101-3272	Фотофиксаж	л	159	120	83,72	24,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	27,88	29,87	29,4	14,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	9,53	7,2	5,02	1,45
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,021	0,016	0,012	0,0043
113-0362	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	3,76
113-0383	Порошок моющий	кг	12,71	9,6	6,7	1,96
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,847	0,64	0,447	0,13
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,081
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,32	0,24	0,28	0,08
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1267	685	573	499
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,24	11,66	7,9	6,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,71	1,21	0,71	0,63
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,34	0,16	0,14
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,17	26,03	20,06	16,79
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	176	104	73,88	68,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,64	9,28	6,8	6,25
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	15,86	14,75
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	201	130	84,61	70,81
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,5	3,55	2,67	2,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,71	1,21	0,71	0,63
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	77,72	55,16	42,21	42,01
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,52	0,98	0,49	0,41
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,37	0,19	0,16
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	2,25	1,46	0,73	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,65	3,96	2,97	2,49
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	5,34	3,45	2,59	2,17
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,26	0,17	0,08	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	34,19	22,1	19,37	16,21
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0078	0,005	0,0029	0,0024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00212	0,00207
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,026	0,022
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,39	0,27	0,19	0,23
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	10,42	6,75	2,47	2,06
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	335	216	169	142
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	15,24	12,32	7,49	7,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,26	6,63	5,81	4,86
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	32,36	25,45	21,92	21,91
101-3271	Фотопроявитель	л	27,88	18	8,81	7,38
101-3272	Фотофиксаж	л	27,88	18	8,81	7,38
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0034	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	16,28	9,45	6,83	6,55
101-8001	Кислота уксусная	кг	1,67	1,1	0,53	0,44
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0048	0,0035	0,0027	0,0025
113-0362	Жидкость индикаторная	л	4,27	2,76	1	0,85
113-0383	Порошок моющий	кг	2,23	1,44	0,53	0,44
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,0068	0,0068	0,0064
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,149	0,096	0,044	0,037
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,208	0,362	0,441	0,369
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,13	0,088	0,066	0,074
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица ГЭСНм 13-05-010 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-010-01 57 мм
13-05-010-02 76 мм
13-05-010-03 89 мм
13-05-010-04 108 мм
13-05-010-05 133 мм
13-05-010-06 159 мм
13-05-010-07 219 мм
13-05-010-08 273 мм
13-05-010-09 325 мм
13-05-010-10 377 мм
13-05-010-11 426-530 мм
13-05-010-12 630 мм
13-05-010-13 720-1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-01	13-05-010-02	13-05-010-03	13-05-010-04	13-05-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	955	612	570	435	366
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,57	8,77	7,66	5,78	5,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,71	0,32	0,5
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,22	0,17	0,03	0,09
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,1	77,42	65,86	59,13	45,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-01	13-05-010-02	13-05-010-03	13-05-010-04	13-05-010-05
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	63,77	33,39	18,75	57,15	15,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (*постоянного тока*)	маш.-ч	7,1	3,6	2,03	130	22,5
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	30,66	19,84	16,36	14,29	11,17
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	73,74	53,61	40,98	31,34	30,13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	18,15	10,3	7,86	7,13	5,29
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,71	0,32	0,5
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	64.65	43,26	41,45	38,47	35
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,48	0,24	0,19	0,04	0,1
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,09	0,04	0,03	0,01	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,49	6,98	6,2	5,13	4,43
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,09	0,04	0,03	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0029	0,0019	0,0015	0,0011	0,00081
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	5,02	4,49
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,2	0,18	0,05	0,15	0,12
101-2209	*Проявитель для цветной дефектоскопии*	л	3,86	1,93	1,48	1,12	0,89
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	123	98,98	75,66	57,88	69,53
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	15,7	10,51	5,65	9,21	8,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0038	0,0039	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20	17,85	17,45	16,76	16,42
101-3271	Фотопроявитель	л	10,24	6,87	5,25	4,02	2,9
101-3272	Фотофиксаж	л	10,24	6,87	5,25	4,02	2,9
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,66	1,84	1,03	2,25	1,79
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,66	1,84	1,03	2,25	1,79
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,615	0,412	0,315	0,241	0,174
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0025	0,0024	0,0021	0,002	0,0019
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,57	0,79	0,6	0,46	0,33
113-0383	Порошок моющий	кг	0,819	0,412	0,315	0,241	0,174
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0067	0,0068	0,0066	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,055	0,034	0,026	0,02	0,014
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,463	0,432	0,458	0,554	0,61
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,233	0,172	0,119	0,146	0,129
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	317	202	157	102
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	2,91	2,08	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,1	22,68	14,48	12,44
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16,36	7,96	5,95	5,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,33	15,11	11,28	9,44
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	10,31	5,57	4,76	4,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	23,7	14,64	9,16	7,37
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,8	2,25	1,53	1,37
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,32	21,37	16,54	14,88
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,7	2,32	1,53	1,14
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,06	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,012	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00064	0,00026	0,00016	0,00012
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,21	6,39	4,99	4,39
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,13	0,06	0,053	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,64	0,26	0,162	0,12
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	54,67	35,58	22,27	27,42
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,93	4,77	3,77	3,47
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0036	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,11	14,74	14,25	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	2,28	0,93	0,58	0,43
101-3272	Фотофиксаж	л	2,28	0,93	0,58	0,43
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0032	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,66	1,01	0,77	0,66
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,66	1,01	0,77	0,66
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,137	0,056	0,035	0,026
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0018	0,0016	0,0014	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,262	0,11	0,067	0,049
113-0383	Порошок моющий	кг	0,137	0,056	0,035	0,026
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0064	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,011	0,005	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,7	0,53	0,668	0,741
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,125	0,076	0,057	0,052
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188	138	150	117
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,36	2,06	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,44	15,82	13,71	10,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,12	7,73	5,57	4,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,12	9,31	6,79	10,05
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	7,64	5,16	4,45	3,27
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,48	13,19	9,39	7,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,47	1,67	1,7	1,17
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,85	20,69	15,96	15,73
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,43	1,77	1,47	1,1
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00021	0,00023	0,00015	0,00008
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,38	3,51	2,73	3,45
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,1	0,08	0,062	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,213	0,117	0,08	0,064
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	48,59	32,1	26,21	19,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,37	5,1	3,92	3,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	14,82	14,37	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,759	0,835	0,55	0,298
101-3272	Фотофиксаж	л	0,759	0,835	0,55	0,298
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,1	0,75	0,53	0,62
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,1	0,75	0,53	0,62
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,046	0,05	0,033	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,087	0,069	0,046	0,036
113-0383	Порошок моющий	кг	0,046	0,025	0,016	0,0089
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0066	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,004	0,004	0,002	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,84	1,95	2,34	2,74
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,099	0,078	0,06	0,05
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-011-01 57 мм
13-05-011-02 76 мм
13-05-011-03 89 мм
13-05-011-04 108 мм
13-05-011-05 133 мм
13-05-011-06 159 мм
13-05-011-07 219 мм
13-05-011-08 273 мм
13-05-011-09 325 мм
13-05-011-10 377 мм
13-05-011-11 426-630 мм
13-05-011-12 720 мм
13-05-011-13 820-1020 мм
13-05-011-14 1220 мм
13-05-011-15 1420 мм
13-05-011-16 1620-1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	779	678	512	427
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,04	8,63	6,44	5,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,5	1,17	0,92	0,73
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	0,32	0,23	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,12	41,88	30,6	24,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	85,62	66,41	56,17	33,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,41	6,1	5,03	35,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	106	84,39	61,73	44,38
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,55	3,38	2,47	1,77
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,5	1,17	0,92	0,73
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	47,37	45,82	45,28	34,12
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,33	0,98	0,72	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,49	0,36	0,26	0,19
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,9	1,41	1,03	0,74
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,65	4,52	3,31	2,69
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,22	0,16	0,12	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	39,67	37,26	27,25	21,26
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,031	0,03	0,022	0,016
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,22	0,26	0,24	0,086
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	4,09	3,03	2,22	1,5
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	131	156	114	82
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,22	9,74	8,71	7,29
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,9	11,18	8,18	6,38
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20,46	20,75	19,81	18,1
101-3271	Фотопроявитель	л	10,95	10,82	7,91	5,69
101-3272	Фотофиксаж	л	10,95	10,82	7,91	5,69
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,54	6,39	5,18	5,57
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,657	0,649	0,475	0,341
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0026	0,003	0,0025	0,0022
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,68	1,24	0,91	0,615
113-0383	Порошок моющий	кг	0,876	0,649	0,475	0,321
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0066	0,0067	0,0069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,058	0,054	0,0396	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,465	0,951	0,695	0,741
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,073	0,087	0,079	0,029
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	365	276	179
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,64	3,71	2,61	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,63	0,52	0,37	0,33
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,1	0,05	0,03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,85	21,46	14,1	9,27
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	31,32	24,6	13,75	9,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,47	31,19	18,11	11,63
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	5,43	3,77
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	44,78	33,41	17,67	9,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,16	2,16	1,25	0,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,63	0,52	0,37	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,53	32,35	23,25	15,74
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,42	0,31	0,21	0,15
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,15	0,11	0,09	0,06
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,6	0,45	0,32	0,23
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,63	2,11	1,46	0,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,05	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22,68	19,58	12,69	9,86
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0012	0,0009	0,00049	0,00027
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00101	0,00066
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0043	0,0023
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,19	0,18	0,11	0,078
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,2	0,9	0,42	0,23
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	103	77	58	31,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,1	6,59	4,13	2,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,81	5,88	3,81	2,96
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	18,18	13,57	17,17	15,64
101-3271	Фотопроявитель	л	4,31	3,21	1,5	0,81
101-3272	Фотофиксаж	л	4,31	3,21	1,5	0,81
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,18	9,85	8,04	5,39
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,258	0,193	0,1	0,049
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,002	0,0018	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,495	0,369	0,172	0,093
113-0383	Порошок моющий	кг	0,258	0,0062	0,09	0,049
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,022	0,013	0,007	0,004
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,938	0,969	0,87	0,96
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,062	0,059	0,036	0,026
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	152	125	108
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,62	1,33	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,31	0,3	0,29	0,26
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,92	7,71	6,04	5,67
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,35	15,92	6,52	5,97
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,01	11,92	7,9	7,1
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,55	3,46	2,23	2,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,38	7,18	10,33	9,96
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,73	0,78	0,71	0,59
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,3	0,29	0,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,19	14,48	11	11,85
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,12	0,09	0,07	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,19	0,15	0,12	0,08
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,87	0,83	0,6	0,72
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,99	8,77	7,07	6,48
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00022	0,00017	0,0002	0,00015
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00065	0,0006	0,00051	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,0015	0,00093	0,00068
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,078	0,067	0,062	0,062
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,19	0,15	0,09	0,08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	43,5	33,28	25,1	23
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,89	2,54	2,25	2,25
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7	2,63	2,12	1,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,7	15,33	15,2	15,02
101-3271	Фотопроявитель	л	0,68	0,52	0,65	0,52
101-3272	Фотофиксаж	л	0,68	0,52	0,65	0,52
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,29	6,7	4,01	3,86
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,041	0,031	0,039	0,029
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0016	0,0012	0,0015	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,078	0,06	0,054	0,045
113-0383	Порошок моющий	кг	0,041	0,031	0,02	0,014
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,003	0,003	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,16	1,19	1,96	2,7
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,022	0,02	0,02
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-05-011-13	13-05-011-14	13-05-011-15	13-05-011-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106	94	91	82
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,15	0,96	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,24	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,17	5,1	3,49	3,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,52	3,97	3,05	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,12	8,34	7,52	6,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,76	1,55	1,3	1,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,26	7,6	8,15	10,42
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,65	0,81	0,48	0,47
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,24	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,51	8,45	7,81	7,57
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,08	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,58	0,59	0,42	0,38
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,94	5,89	4,02	3,8
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00041	0,00037	0,00029	0,00029
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,05	0,04	0,03	0,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,065	0,06	0,043	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,17	19,45	16,63	17,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,78	1,59	1,24	1,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,78	1,77	1,21	1,14
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,56	14,38	14,1	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,65	0,3	0,21	0,213
101-3272	Фотофиксаж	л	0,65	0,3	0,21	0,213
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,003	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,82	4,92	4,84	4,62
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,012	0,013
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00142	0,00139	0,00136	0,00135
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,037	0,033	0,026	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,009	0,0061	0,0042	0,0032
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,0009	0,00091
411-0005	Вода химически очищенная	м³	2,76	3,86	3,05	3,97
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0121	0,0143	0,0111	0,011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-13	13-05-011-14	13-05-011-15	13-05-011-16
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-012 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-012-01 57 мм
13-05-012-02 76 мм
13-05-012-03 89 мм
13-05-012-04 108 мм
13-05-012-05 133 мм
13-05-012-06 159 мм
13-05-012-07 219 мм
13-05-012-08 245 мм
13-05-012-09 273 мм
13-05-012-10 325 мм
13-05-012-11 351 мм
13-05-012-12 377 мм
13-05-012-13 426 мм
13-05-012-14 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-01	13-05-012-02	13-05-012-03	13-05-012-04	13-05-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	660	557	422	326	278
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	7,98	6,08	4,58	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,9	0,65	0,55	0,44	0,23
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,15	0,11	0,07	0,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	89,99	74,5	57,8	42,93	37,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	54,88	42,91	36,77	12,81	8,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,17	3,99	3,45	18,17	17,18
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	23,28	18,91	14,29	10,67	9,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,11	44,1	32,88	21,72	21,74
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,3	9,92	7,96	6,02	4,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,9	0,65	0,55	0,44	0,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	39,27	34,76	30,44	25,53	23,79
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,26	0,22	0,17	0,11	0,1
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,87	6,64	4,95	3,68	3,67
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00094	0,0013	0,00096	0,00064	0,00043
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	6,11	6,43
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,13	0,1	0,1	0,077	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	2,04	1,29	0,96	0,64	0,43
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	53,52	88,15	65,75	43,43	36,79
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	8,6	7,16	6,41	5,34	4,66
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,62	16,18	15,83	15,03	14,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-01	13-05-012-02	13-05-012-03	13-05-012-04	13-05-012-05
101-3271	Фотопроявитель	л	3,35	4,59	3,43	2,26	1,53
101-3272	Фотофиксаж	л	3,35	4,59	3,43	2,26	1,53
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0035	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,66	2,05	1,77	1,33	1,09
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,66	2,05	1,77	1,33	1,09
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,2	0,28	0,21	0,14	0,092
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,002	0,0018	0,0016	0,0016
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,84	0,53	0,39	0,26	0,18
113-0383	Порошок моющий	кг	0,44	0,28	0,21	0,14	0,092
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0207	0,023	0,017	0,011	0,00765
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,2	0,24	0,25	0,24	0,25
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,14	0,11	0,11	0,086	0,07
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-06	13-05-012-07	13-05-012-08	13-05-012-09	13-05-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	214	200	174	170	150
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	3,07	2,41	2,36	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,48	0,29	0,28	0,37	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,02	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,79	21,7	15,94	14,77	12,7
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,24	4,7	4,87	4,25	5,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,27	13,07	13,7	17,1	9,85
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	6,93	5,39	5,2	4,87	4,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	17,57	11,24	11,38	8,04	7,79
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,76	1,95	1,36	1,62	1,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,48	0,29	0,28	0,37	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	17,12	17,98	17,53	14,52	8,02
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,22	0,05	0,05	0,05	0,03
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,53	2,48	1,84	1,61	1,37
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00029	0,00016	0,00015	0,00012	0,00013
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	9,7	8,99	7,95	5,88	4,64
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,06	0,038	0,041	0,038	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,29	0,16	0,16	0,12	0,13
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	30,64	28,14	26,2	20,1	29
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3,89	3,33	3,48	2,93	3,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,6	14,07	14,2	13,9	14,2
101-3271	Фотопроявитель	л	1,02	0,59	0,54	0,42	0,45
101-3272	Фотофиксаж	л	1,02	0,59	0,54	0,42	0,45
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,48	0,79	0,828	0,676	0,672
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	4,48	0,79	0,828	0,676	0,672
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,061	0,035	0,033	0,025	0,027
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,12	0,067	0,063	0,048	0,052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-06	13-05-012-07	13-05-012-08	13-05-012-09	13-05-012-10
113-0383	Порошок моющий	кг	0,061	0,035	0,033	0,025	0,027
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,005	0,003	0,0027	0,0021	0,0023
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,2	0,26	0,334	0,436	0,745
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,062	0,05	0,053	0,045	0,054
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-012-11	13-05-012-12	13-05-012-13	13-05-012-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122	153	86,9	81,4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	2,13	1,72	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,25	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,98	13,1	6,94	8,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,1	4,29	2,08	2,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,5	14,3	12,1	9,19
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,96	4,33	2,27	2,62
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,97	6,63	1,93	3,07
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,75	1,41	0,65	0,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,25	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,13	14	8,51	8,8
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0.01	0,03	0.03	0,02
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,02	1,58	1,21	1,05
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00008	0,00003	0,00005
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,71	5,79	7,95	6,6
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,015	0,037	0,012	0,07
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,08	0,03	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	11,4	23,9	7,44	15,5
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,61	2,93	2,32	1,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,3	13,8	13,2	13,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,14	0,3	0,09	0,19
101-3272	Фотофиксаж	л	0,14	0,3	0,09	0,19
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,702	0,814	0,617	0,525
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,702	0,814	0,617	0,525
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,01	0,02	0,01	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,0014	0,0013	0,0013
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,016	0,034	0,011	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,086	0,018	0,006	0,006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0007	0,00149	0,0005	0,00087
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,212	0,64	0,239	0,496
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,033	0,044	0,027	0,027
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-013 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-013-01 57 мм
13-05-013-02 76 мм
13-05-013-03 89 мм
13-05-013-04 108 мм
13-05-013-05 133 мм
13-05-013-06 159 мм
13-05-013-07 219 мм
13-05-013-08 245 мм
13-05-013-09 273 мм
13-05-013-10 325 мм
13-05-013-11 377 мм
13-05-013-12 426 мм
13-05-013-13 530 мм
13-05-013-14 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-01	13-05-013-02	13-05-013-03	13-05-013-04	13-05-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	521	409	356	313	233
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,68	4,99	4,25	3,79	3,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57	0,44
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	0,16	0,14	0,11	0,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,9	26,33	22,16	20,6	16,7
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	64,72	45,3	43,2	21	15,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,68	4,15	3,85	28,1	19
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	9,15	8,57	8,77	5,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	60,3	53,7	45,3	34,8	23,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,48	2,62	2,2	2,41	1,84
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57	0,44
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	36,1	27,7	27,6	23,32	22,21
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,37	0,19	0,16	0,35	0,31
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,27	0,17	0,11	0,13	0,13
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,46	0,73	0,61	0,5	0,48
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,55	2,67	2,25	2,02	1,58
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,03	0,03	0,06	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	30,3	23,6	19,9	19,9	15,7
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0024	0,0018	0,0015	0,0012	0,00073
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00122	0,0012	0,00119	0,0009
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,015	0,013	0,011	0,006
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,163	0,119	0,144	0,129	0,093
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,12	1,57	1,33	1,01	0,63
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	101	108	90,7	69,9	53,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,53	4,75	4,97	4,53	3,44
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,1	7,08	5,98	5,95	4,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	18,7	15,4	18,47	17,9	16,7
101-3271	Фотопроявитель	л	8,38	5,59	4,71	3,63	2,22
101-3272	Фотофиксаж	л	8,38	5,59	4,71	3,63	2,22
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,0032	0,0032	0,0036
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,77	4,17	4,03	8,91	7,71
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,51	0,34	0,29	0,22	0,13
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,0021	0,002	0,0018	0,0018
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,29	0,64	0,54	0,42	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-01	13-05-013-02	13-05-013-03	13-05-013-04	13-05-013-05
113-0383	Порошок моющий	кг	0,68	0,34	0,29	0,22	0,13
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0447	0,028	0,0236	0,0181	0,0111
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,355	0,43	0,364	0,47	0,42
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	0,042	0,047	0,042	0,031
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-06	13-05-013-07	13-05-013-08	13-05-013-09	13-05-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	138	144	168	117
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	1,66	1,24	1,46	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,46	0,31	0,3	0,31	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,03	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,1	9,89	5,32	7,11	5,59
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,46	5,64	3,54	4,63	3,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,7	13,8	10	12,08	10,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,96	3,21	1,99	2,29	2,74
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	16,7	10,2	8,09	9,3	6,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,46	1,34	0,71	0,99	0,76
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,46	0,31	0,3	0,31	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,23	7,61	7,83	9,8	7,87
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,74	0,55	0,06	0,07	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,03	0,04	0,03
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,79	0,22	0,15	0,17	0,12
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,09	0,82	0,46	0,63	0,52
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,3	0,1	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10,4	9,14	5,55	8,07	6,33
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00032	0,00018	0,00011	0,00014	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00045	0,00043	0,00027	0,00034	0,00028
101-0620	Мел природный молотый	т	0,003	0,002	0,001	0,001	0,0009
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,033	0,046	0,025	0,037	0,033
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,27	0,18	0,092	0,116	0,083
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	29,1	24,7	26,5	33,5	23,7
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,63	1,67	0,943	1,36	1,16
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,12	2,74	1,67	2,43	1,9
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,7	14,7	14	14,3	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,97	0,64	0,331	0,419	0,296
101-3272	Фотофиксаж	л	0,97	0,64	0,331	0,419	0,296
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0032	0,0034	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,2	7,32	5,92	7,38	8,05
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,06	0,04	0,02	0,025	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0015	0,0015	0,0013	0,0014	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,11	0,07	0,038	0,048	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,06	0,04	0,02	0,025	0,018
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00486	0,00322	0,00166	0,00209	0,00148
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,17	0,42	0,248	0,41	0,43
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	0,015	0,0083	0,0126	0,0105
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-11	13-05-013-12	13-05-013-13	13-05-013-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	75,8	66,2	63,7
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	0,91	0,93	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,26	0,11
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,59	4,63	3,62	3,92
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,72	3,51	2,93	2,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,23	11,7	8,79	10,64
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,43	1,45	1,16	1,08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,26	2,07	3,07	2,66
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,78	0,76	0,58	0,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,26	0,11
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,18	6,93	5,85	5,74
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,05	0,1	0,12	0,06
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,12	0,04	0,07	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,64	0,34	0,3	0,35
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,69	5,38	4,16	2,44
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00004	0,00006	0,00005
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00042	0,00017	0,00015	0,00016
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0004	0,0003	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,047	0,018	0,016	0,017
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,102	0,037	0,04	0,025
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	23,3	10,5	15,5	13,46
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,75	0,68	0,6	0,633
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,31	1,61	1,85	0,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,4	13,54	13,51	13,48
101-3271	Фотопроявитель	л	0,364	0,131	0,194	0,168
101-3272	Фотофиксаж	л	0,364	0,131	0,194	0,168
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,003	0,0035	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,67	6,89	7,77	6,42
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,022	0,008	0,012	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0014	0,0013	0,0013	0,0012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,042	0,015	0,016	0,014
113-0383	Порошок моющий	кг	0,022	0,0078	0,0059	0,0051
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00182	0,00066	0,00087	0,00076
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,79	0,43	0,49	0,67
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0155	0,0061	0,0053	0,0056
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ

Таблица ГЭСНм 13-05-020 Маслопроводы

Измеритель: 1 т

Маслопроводы:

13-05-020-01 турбин и генераторов

13-05-020-02 оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-020-01	13-05-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	382	467
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-020-01	13-05-020-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,84	9,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,42	3,08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,29	0,35
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,13
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	35,6	47,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13	10
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	11,67	14,73
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	2,44	2,89
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	4,13	4,72
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,54	2,97
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,29	0,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,15	8,8
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,62	20,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,09	0,08
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,62	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00087	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,62	8,15
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00031	0,00041
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0016	0,0019
101-0620	Мел природный молотый	т	0,02	0,025
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,157	0,189
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,06	7,54
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,69	2,45
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,72	3,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,006
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,6	6,85
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0013
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,61	0,59
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,051	0,067

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ

Таблица ГЭСНм 13-05-025 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 т

Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/ см²), диаметр условный:

13-05-025-01 800 мм
13-05-025-02 1000 мм
13-05-025-03 1200 мм
13-05-025-04 1400 мм
13-05-025-05 1600 мм
13-05-025-06 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-01	13-05-025-02	13-05-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101	83	57,7
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	5,57	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	6,52	5,5	3,96
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,8	4,12	2,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,8	7,66	6,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,16	1,86	1,36
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,83	2,45	1,56
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,03	0,89	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-01	13-05-025-02	13-05-025-03
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,63	13,54	8,9
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,03	0,03	0,04
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,5	2,91	2,06
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00005	0,00004	0,00002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00065	0,00046	0,00032
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00077	0,00043	0,00025
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,073	0,052	0,036
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	8,17	6,93	4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,71	1,9	1,31
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,05	0,87	0,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,2	13,8	13,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,13	0,11	0,062
101-3272	Фотофиксаж	л	0,13	0,11	0,062
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,01	0,01	0,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,24	3,67	3,17
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,032	0,038	0,028
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,008	0,006	0,004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00373	0,00404	0,00416
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,017	0,012
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-04	13-05-025-05	13-05-025-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,4	45,3	41,6
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	3,01	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,05	2,97	2,8
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,08	2	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,53	4,64	3,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,08	1,03	0,82
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,6	1,79	1,62
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,55	0,58	0,66
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,69	7,44	2,75
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,01	0,01	0,04
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,58	1,61	1,19
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024	0,00024	0,00019
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,028	0,026	0,02
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,27	3,25	2,66
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,98	0,95	0,764
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,48	0,48	0,36
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,3	13,3	13,2
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,13
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,01	0,01	0,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,06	2,95	2,34
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,014	0,02	0,056
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,002	0,002
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00374	0,00424	0,00528
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,009	0,0085	0,007
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2

Отдел 6. АРМАТУРА

Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ

Таблица ГЭСНм 13-06-001 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-001-01 до 25 мм
13-06-001-02 50 мм
13-06-001-03 100 мм
13-06-001-04 125 мм
13-06-001-05 150 мм
13-06-001-06 200 мм
13-06-001-07 250 мм
13-06-001-08 300 мм
13-06-001-09 350 мм
13-06-001-10 400 мм
13-06-001-11 500 мм
13-06-001-12 600 мм
13-06-001-13 800 мм
13-06-001-14 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04	13-06-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	14,8	42,8	49	73,5
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,43	2,18	2,18
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,36	2,25	2,16	2,59	2,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,22	2,95	3,26	4,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16	4,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,49	2,37	4,61	6,18	7,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00017	0,00071	0,0017	0,0023	0,0027
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005	0,00007
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	0,5	0,62	0,74
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,004	0,01	0,01	0,02	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	3,6	5,76	9,6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,28	0,52	0,65	0,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00032	0,0008	0,001	0,0013
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,14	0,25	0,47	0,6	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,0003	0,0007	0,001	0,0012
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,114	0,234	0,264	0,308
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,06	0,114	0,234	0,264	0,306
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04	13-06-001-05
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00014	0,0006	0,0014	0,0019	0,0023
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0056	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-06	13-06-001-07	13-06-001-08	13-06-001-09	13-06-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,1	108	120	127	149
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,24	1,28	1,28	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,64	0,67
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,97	2,49	3,09	4,11	4,11
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,56	4,22	5,14	6,06	6,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,61	8,06	9,16	7,18	8,31
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,32	6,88	5,52	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,64	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11	12,69	15,73	15,51	18,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,004	0,0054	0,0067	0,008	0,009
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009	0,00011	0,00013	0,00014	0,00016
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,76	3,48	4,1	1,78	2,7
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,03	0,036	0,04	0,05	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,4	15,4	25,6	25,6	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,06	1,37	1,65	1,98	2,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0019	0,0025	0,003	0,0038	0,0042
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,02	1,22	1,47	1,65	1,9
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0017	0,0023	0,0028	0,0034	0,004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,462	0,56	0,64	0,606	0,688
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,462	0,56	0,64	0,606	0,688
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,0003	0,00037	0,0004	0,00046
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0034	0,0045	0,0056	0,0067	0,008
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0.002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0092	0,0122	0,0148	0,0174	0,0204

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	163	184	249	386
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,42	1,52	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,69	0,71	0,76	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,57	4,67	6,5	9,69
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,64	8,51	10,22	14,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,28	10,47	18,49	27,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	13,76	17,76	27,12
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,71	0,71	0,86
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,35	25,52	36,08	53,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,012	0,014	0,019	0,03
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00022	0,00022	0,00022	0,00034
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00021	0,00026	0,00036	0,00057
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,36	4	8,26	12,28
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,08	0,09	0,12	0,17
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,11	0,12	0,15	0,22
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	30,7	38,4	51,2	76,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,76	3,28	4,22	6,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0055	0,0067	0,009	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,56	2,82	3,6	4,4
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,005	0,006	0,008	0,013
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,774	0,858	1,29	1,92
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,774	0,858	1,29	1,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00055	0,00066	0,00088	0,00133
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,066	0,068	0,088	0,13
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,012	0,016	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036	0,0052
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,025	0,03	0,038	0,057

Таблица ГЭСНм 13-06-002 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-002-01 до 25 мм
13-06-002-02 50 мм
13-06-002-03 100 мм
13-06-002-04 125 мм
13-06-002-05 150 мм
13-06-002-06 200 мм
13-06-002-07 250 мм
13-06-002-08 300 мм
13-06-002-09 350 мм
13-06-002-10 400 мм
13-06-002-11 500 мм
13-06-002-12 600 мм
13-06-002-13 700 мм
13-06-002-14 800 мм
13-06-002-15 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-06-002-01	13-06-002-02	13-06-002-03	13-06-002-04	13-06-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,81	12,3	35,7	39,3	60
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,61
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,59	0,73	0,87
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,48	2,46	2,58	3,03	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,23	2,77	3,26	4,07
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16	4,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-01	13-06-002-02	13-06-002-03	13-06-002-04	13-06-002-05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	0,85	1,59	2	2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00015	0,0006	0,0014	0,0024	0,0033
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,004	0,01	0,01	0,02	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	3,6	5,76	9,6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,28	0,55	0,66	0,82
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00029	0,00057	0,0011	0,00152
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,148	0,258	0,474	0,6	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00025	0,0006	0,001	0,0014
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,144	0,236	0,892	1,08	1,27
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0005	0,0012	0,002	0,0028
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0058	0,0074

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-06	13-06-002-07	13-06-002-08	13-06-002-09	13-06-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	87,2	96,7	109	116
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,28	1,3	1,36	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,62	0,64	0,65	0,68	0,69
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,35	1,17	1,45	1,72	2,11
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,82	4,7	5,74	6,57	7,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,07	6,03	6,84	9,66	11,55
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,26	1,58	1,8	2,26	2,52
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,72	4,72	5,52	5,52	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,64	0,65	0,68	0,69
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,83	4,38	5,41	6,33	6,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,005	0,007	0,009	0,011	0,012
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,36	15,36	25,6	25,6	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,1	1,42	1,7	1,95	2,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0023	0,0032	0,004	0,005	0,006
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,3	2,58
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0022	0,0029	0,0037	0,0044	0,005
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,2	2,73	3,2	5,27	6,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,0003	0,00037	0,00044	0,00046
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0043	0,0058	0,0073	0,0088	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-06	13-06-002-07	13-06-002-08	13-06-002-09	13-06-002-10
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0096	0,0126	0,0154	0,0172	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-11	13-06-002-12	13-06-002-13	13-06-002-14	13-06-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142	161	187	211	343
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,52	1,6	1,66	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,74	0,76	0,8	0,83	0,98
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,77	3,7	4,63	5,54	9,25
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,36	9,31	10,4	11,17	16,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,22	11,55	12,53	20,38	34,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,34	2,7	3,24	2,8	5,32
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	13,76	16,64	17,76	30
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,74	0,76	0,8	0,83	0,98
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,23	18,44	22,9	26,16	39,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,017	0,02	0,024	0,027	0,042
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00036
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00066	0,0008	0,0009	0,001	0,0015
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,22
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,118	0,136	0,154	0,22
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	30,72	38,4	38,4	51,2	76,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,76	3,28	3,76	4,24	6,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0076	0,0093	0,0114	0,0133	0,019
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,2	3,82	4,44	4,88	6,32
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,007	0,009	0,01	0,012	0,018
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,06	5,9	6,62	11,62	20,06
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	0,048	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00055	0,00066	0,00077	0,00088	0,00133
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,066	0,068	0,076	0,088	0,13
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,014	0,017	0,02	0,023	0,035
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0052
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,025	0,03	0,034	0,038	0,057

Таблица ГЭСНм 13-06-003 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-003-01 до 25 мм
13-06-003-02 50 мм
13-06-003-03 100 мм
13-06-003-04 125 мм
13-06-003-05 150 мм
13-06-003-06 200 мм
13-06-003-07 250 мм
13-06-003-08 300 мм
13-06-003-09 350 мм
13-06-003-10 400 мм
13-06-003-11 500-600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-01	13-06-003-02	13-06-003-03	13-06-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	18,3	67,4	82,1
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,28	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,64	0,68
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,38	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,36	3,13	2,34	2,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,3	3,35	4,7
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,7	3,84	5,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,65	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,79	1,82	6,01	8,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00024	0,0024	0,0133	0,0192
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	1,08	1,68
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	4,8	7,68	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,26	0,48	0,58
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00007	0,00072	0,004	0,0058
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,14	0,25	0,474	0,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00065	0,0035	0,005
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0013	0,007	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,0019	0,0044	0,0052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-05	13-06-003-06	13-06-003-07	13-06-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,1	129	154	170
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,5	1,58	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,69	0,75	0,79	0,83
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,76	5,54	4,22	8,46
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,58	3,33	4,21	5,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,82	9,33	11	9,16
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	7,68	7,68	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,74	0,79	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,34	15,67	16,32	20,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0224	0,0304	0,04	0,048
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,8	6,14	5,62	4,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,02	0,03	0,04	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-05	13-06-003-06	13-06-003-07	13-06-003-08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12	19,2	19,2	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,68	0,98	1,32	1,65
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00672	0,00912	0,012	0,0144
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,71	1,02	1,22	1,47
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,008	0,011	0,013
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,016	0,021	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0069	0,0088	0,012	0,0148

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-09	13-06-003-10	13-06-003-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	298	303
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	1,76	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,84	0,88	1,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,91	11	12,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6	9,45	11,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,1	55,6	39,7
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	16,64	12,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,87	0,87	1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,76	43,12	44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,056	0,064	0,08
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00022	0,00022
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00014	0,00016	0,00021
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	7,76	34,2	27,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,05	0,05	0,07
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	32	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,88	1,88	2,46
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,017	0,0192	0,024
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	1,8	2,56
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,015	0,017	0,021
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,18	3,04	2,37
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,18	3,04	2,37
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00038	0,00046	0,00055
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,066
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,029	0,034	0,042
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0168	0,017	0,022

Таблица ГЭСНм 13-06-004 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-004-01 до 25 мм
13-06-004-02 50 мм
13-06-004-03 100 мм
13-06-004-04 150 мм

13-06-004-05 200 мм
13-06-004-06 250 мм
13-06-004-07 300 мм
13-06-004-08 350 мм
13-06-004-09 400 мм
13-06-004-10 500 мм
13-06-004-11 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-01	13-06-004-02	13-06-004-03	13-06-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,8	15,5	65	89,4
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,24	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,92
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,88	2.46	2,4	2,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,24	3,25	7,54
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	0,5	0,78	1,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	2,16	3,84	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,63	3,33	4,11	7,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00024	0,0024	0,0074	0,016
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00004	0,00004	0,00014	0,0002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	3,6	7,68	12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,195	0,28	0,5	0,672
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00007	0,0007	0,0022	0,0048
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,184	0,294	0,644	0,95
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00065	0,002	0,004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,204	0,236	1,02	4,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0013	0,0039	0,0083
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0015	0,002	0,0046	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-05	13-06-004-06	13-06-004-07	13-06-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	123	143	159
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,52	1,62	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,86	3,57	4,19	4,88
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,64	4,61	5,59	6,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,74	12,18	15,27	22,28
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,72	1,9	3,16	2,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	7,68	8,88	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,71	11,86	16,19	14,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-05	13-06-004-06	13-06-004-07	13-06-004-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0224	0,032	0,04	0,048
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,36	19,2	32	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,04	1,32	1,57	1,92
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0067	0,0096	0,012	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,25
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,0085	0,011	0,03
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,64	7,17	10,66	8,63
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00026	0,00028	0,00037	0,00038
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,017	0,021	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,009	0,012	0,014	0,017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-09	13-06-004-10	13-06-004-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	258	290
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,58	5,97	8,36
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,15	12,67	13,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,27	43,85	52,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,7	4,5	4,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,2	29,18	44,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,058	0,072	0,09
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,06	0,07	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	64	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,06	2,46	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0174	0,0216	0,027
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,58	3,4	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,015	0,019	0,024
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	21,26	32,48	30,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,066	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,03	0,038	0,047
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,018	0,022	0,027

Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ

Таблица ГЭСНм 13-06-010 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 шт.

13-06-010-01 Задвижка клиновая фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм

Лаз смотровой, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода:

13-06-010-02 800 мм
13-06-010-03 1000 мм
13-06-010-04 1200 мм
13-06-010-05 1400 мм
13-06-010-06 1600 мм
13-06-010-07 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-06-010-01	13-06-010-02	13-06-010-03	13-06-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	125	174	202
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	7,23	11,38	12,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	10,56	6,7	10,83	11,9
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,09	9,09	11,4	13,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,2	16,9	21,2	29
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,38	3,38	5,16	6,54
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	4,44	6,78	7,5
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,57	0,53	0,55	0,55
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	29,25	29,25	37,62	42,83
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,5	0,58	0,88	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,17	0,01	0,069	0,077
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00102	0,00102	0,00128	0,00154
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,12	0,144	0,172
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	12,8	19,2	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	4,24	5,26	6,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,051	0,003	0,021	0,023
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,12	5,32	25,7	28,8
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,3	0,3
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,3	0,3
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,045	0,0025	0,018	0,02
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	8,26	10,3	15,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,018	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0035	0,0031	0,0035
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,089	0,005	0,036	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0012	0,0012
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,038	0,0474	0,057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-05	13-06-010-06	13-06-010-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	291	326
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,65	14,86	16,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	13,1	14,3	15,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	15,2	12,3	19,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-05	13-06-010-06	13-06-010-07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,7	39,6	41,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,92	8,92	9,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	11,76	15,4	19,52
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,56	0,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	56,51	64,26	72,41
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,02	1,07	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,096	0,102	0,102
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001	0,00012	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00178	0,00204	0,00232
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,194	0,222	0,249
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	24	28	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,18	8,18	9,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,031	0,031
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	35,7	38,7	39,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,35	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,35	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,025	0,027	0,027
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	22,6	25,6	28,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,021	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0043	0,0047	0,005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,05	0,054	0,054
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0014	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,064	0,073	0,082

Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ

Таблица ГЭСНм 13-07-001 Приводы колонковые

Измеритель: 1 т

Привод колонковый, количество штанг:

13-07-001-01 1
13-07-001-02 2
13-07-001-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-001-01	13-07-001-02	13-07-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	160	202
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,24	12,52	11,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	6,62	6,26	5,95
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	11,09	15,02	18,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,09	15,02	18,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	6,62	6,26	5,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0012	0,0013	0,0013
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,3	20,8	25,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,6	6,25	7,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	12,8	12,8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,4	15,6	19,2
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
509-1207	Автол	кг	0,222	0,211	0,2

Таблица ГЭСНм 13-07-002 Приводы бесколонковые

Измеритель: 1 т

Привод бесколонковый, количество штанг:

13-07-002-01 1
13-07-002-02 2
13-07-002-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-002-01	13-07-002-02	13-07-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	457	559	658
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,8	44,86	37,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	27,9	22,43	18,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,3	43,73	51,07
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	27,9	22,43	18,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,0022	0,0018
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,9	60,4	70,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,9	18,1	21,04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	12,9	12,81	12,85
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	34,4	45,4	52,8
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0015	0,0012	0,001
509-1207	Автол	кг	0,96	0,77	0,65

Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Таблица ГЭСНм 13-07-005 Электроприводы колонковые

Измеритель: 1 т

Электропривод колонковый, масса:

13-07-005-01 до 0,05 т, количество штанг 1
13-07-005-02 до 0,05 т, количество штанг 2
13-07-005-03 до 0,05 т, количество штанг 3
13-07-005-04 до 0,15 т, количество штанг 1
13-07-005-05 до 0,15 т, количество штанг 2
13-07-005-06 до 0,15 т, количество штанг 3
13-07-005-07 до 0,25 т, количество штанг 1
13-07-005-08 до 0,25 т, количество штанг 2
13-07-005-09 до 0,25 т, количество штанг 3
13-07-005-10 до 0,5 т, количество штанг 1
13-07-005-11 до 0,5 т, количество штанг 2
13-07-005-12 до 0,5 т, количество штанг 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-01	13-07-005-02	13-07-005-03	13-07-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	361	511	631	130
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,16	29,16	29,16	9,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	14,58	14,58	14,58	4,62
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	28,71	39,73	50,75	9,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,71	39,73	50,75	13,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,58	14,58	14,58	4,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	40	54,3	69,5	13,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	16,3	20,75	3,92
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	12,8	12,8	12,8	12,8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	29,9	41	52,5	10,1
509-1207	Автол	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-05	13-07-005-06	13-07-005-07	13-07-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	165	203	74	109
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,24	9,24	5,74	5,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	4,62	4,62	2,87	2,87
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	13,1	16,5	6,72	8,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-05	13-07-005-06	13-07-005-07	13-07-005-08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	16,5	6,72	8,78
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4,62	4,62	2,87	2,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	17,92	22,61	9,28	12,19
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,3	6,76	2,76	3,91
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	12,8	12,8	12,8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	13,5	17,1	5,66	9,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	0,00001	0,00001
509-1207	Автол	кг	0,5	0,5	0,09	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-09	13-07-005-10	13-07-005-11	13-07-005-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137	68,5	84,5	99,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	4,18	4,18	4,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	2,87	2,09	2,09	2,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	10,88	5,28	6,76	8,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,88	5,28	6,76	8,18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,87	2,09	2,09	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,04	7,23	9,26	11,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,47	2,16	2,76	3,36
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	12,8	12,8	12,8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,23	5,46	7	8,46
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
509-1207	Автол	кг	0,09	0,06	0,06	0,06

Отдел 8. ПРОХОДКИ

Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)

Таблица ГЭСНм 13-08-001 Проходки штоковые (арматурные)

Измеритель: 1 шт.

Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус прохода:

13-08-001-01 до 20 мм
13-08-001-02 до 32 мм
13-08-001-03 до 89 мм
13-08-001-04 до 110 мм
13-08-001-05 до 159 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-001-01	13-08-001-02	13-08-001-03	13-08-001-04	13-08-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	49	71	81	98
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,2	1,28	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,6	0,64	0,73
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,25	2,9	6,87	8,46	11,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,8	2,1	3,47	3,93	5,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,6	0,64	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,032	0,128	0,576	0,736	1,15
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0096	0,038	0,173	0,221	0,345
101-3976	Графит серебристый	кг	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-001-01	13-08-001-02	13-08-001-03	13-08-001-04	13-08-001-05
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0385	0,063	0,196	0,242	0,35

Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица ГЭСНм 13-08-005 Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-01 80х325 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-02 300х530 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-03 25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-04 100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-05 300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-06 80х321, 100х321 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-07 20х114, 30х114, 50х114 мм,без воздухораспределителя
13-08-005-08 50х159, 150х219 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-09 80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03	13-08-005-04	13-08-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63	127	23	41	79
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03	5,36	3,18	3,51	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,69	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,12	0,13	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	1,18	0,19	0,34	0,72
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	1,32	0,23	0,39	0,8
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	9,4	-	5,1	9,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,38	41,99	2,39	4,93	13,92
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,58	3,76	5,76	2,59
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,99	1,54	1,44	1,46	1,49
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,06	11,97	2,67	5,7	10,72
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	-	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	-	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00035	0,00175	0,00005	0,00048	0,00103
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	8,9	0,65	3,37	8,9
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,038	0,008	0,015	0,038
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,067	0,036	0,067	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,027	0,01	0,013	0,025
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	19,2	3,84	7,68	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	2,46	-	1,32	2,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03	13-08-005-04	13-08-005-05
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,78	18,87	0,74	5,36	11,35
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,192	0,038	0,076	0,192
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,192	0,038	0,076	0,192
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,67	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	12,43	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,0058	0,0012	0,0023	0,0058
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00112	0,00237	0,00015	0,00076	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,014	0,006	0,007	0,014
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0008	0,0004	0,0004	0,0008
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0019	0,0004	0,0008	0,0019
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00008	0,00004	0,00004	0,00008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,022	-	0,012	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-06	13-08-005-07	13-08-005-08	13-08-005-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48	22	34	43
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	3,13	4,41	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,6	-	0,32	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,12	0,58	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,39
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,2	-	0,44
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	3,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,82	1,89	9,93	3,77
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	1,88	-	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	0,38	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,99	1,44	1,98	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,89	2,6	3,38	5,85
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	-	0,03	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	0,02	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00039	0,00002	0,0001	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,65	4,47	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,108	-	0,026
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,01	0,01	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	-	3,84	-	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	5,18	0,46	1,51	1,74
101-3063	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,002	-	0,012	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,038	-	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,038	-	0,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,01	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,67	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	0,51	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,001	-	0,0004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0012	0,00013	0,00051	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,006	0,0062	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0003	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00004	0,00003	0,00005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-006 Проходки из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-006-01 80х273 мм, с воздухораспределителем
13-08-006-02 200х299 мм, без воздухораспределителя
13-08-006-03 300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-006-04 80х273,100х273 мм, с воздухораспределителем
13-08-006-05 400х650 мм, с воздухораспределителем
13-08-006-06 600х850 мм, с воздухораспределителем
13-08-006-07 30х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-006-08 150х273 мм, без воздухораспределителя
13-08-006-09 300х530 мм, без воздухораспределителя
13-08-006-10 400х650 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-006-01	13-08-006-02	13-08-006-03	13-08-006-04	13-08-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	29	57	40	125
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	3,37	3,88	3,68	5,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,14	0,58	1,32
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,5	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,45	0,32	0,58	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,07	-	-	3,84	8,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,4	6,66	17,16	8,43	44,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,75	0,75	1,65	0,75	2,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,48	1,45	1,49	1,45	1,55
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,25	3,91	7,15	4,28	12,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017	0,00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	0,04	0,08	0,04	0,1
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0,036	-	-	0,036	0,082
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,014	0,025	0,013	0,031
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,32	-	-	1,32	3
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,14	5,17	11,17	3,66	21,77
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,19	3,37	8,9	0,19	35,07
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00104	0,00068	0,0015	0,00064	0,00072
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,008	0,014	0,007	0,017
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0004	0,0005	0,0008	0,0004	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004	0,0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,012	-	-	0,012	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-006-06	13-08-006-07	13-08-006-08	13-08-006-09	13-08-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	13	26	50	78
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	3,06	3,4	3,84	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,61	0,27	0,44	0,66	0,9
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	12,75	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58,66	1,88	5,1	13,34	24,82
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,75	0,34	0,75	1,65	2,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,55	1,44	1,44	1,46	1,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-006-06	13-08-006-07	13-08-006-08	13-08-006-09	13-08-006-10
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,73	1,75	3,94	7,03	11,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053	0,00007	0,00017	0,00033	0,00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,13	0,02	0,04	0,08	0,1
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0,082	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,01	0,013	0,025	0,031
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	28,69	0,56	1,71	7,22	9,24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	46,13	0,65	3,37	8,9	19,82
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00357	0,00013	0,00036	0,0011	0,00131
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,006	0,007	0,014	0,017
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,00004	0,00004	0,00008	0,0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,027	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-08-007 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-007-01 10х219 мм, количество труб в пучке 7

13-08-007-02 10х299 мм, количество труб в пучке 12

13-08-007-03 10х600 мм, количество труб в пучке 37

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-007-04 10х219 мм, количество труб в пучке 7

13-08-007-05 30х299 мм, количество труб в пучке 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-007-01	13-08-007-02	13-08-007-03	13-08-007-04	13-08-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	42	93	43	38
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72	3,52	4,71	4,68	3,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,41	-	-	0,37	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,12	0,13	0,58	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,37	0,92	-	0,47
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	1,01	-	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,02	10,61	18,56	10,23	7,33
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,77	0,12	0,26	0,77	0,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,6	-	-	0,6	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,98	1,44	1,45	1,98	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,73	4,23	9,15	3,65	4,5
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	0,03	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	-	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	-	0,02	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	-	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00014	0,00002	0,00004	0,00014	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00005	0,00014	0,00044	0,00004	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	4,3	7,4	-	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-007-01	13-08-007-02	13-08-007-03	13-08-007-04	13-08-007-05
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,31	0,04	0,08	0,31	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0103	0,01	0,03	0,0103	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	2,04	5,78	1,35	1,56
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,01	0,38	0,9	5,01	0,29
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00074	0,00053	0,00132	0,00074	0,00048
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0061	0,008	0,016	0,0061	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,00031	0,0005	0,0009	0,00031	0,0005
411-0001	Вода	м³	0,0004	-	-	0,0004	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00003	0,00005	0,00009	0,00003	0,00005

Таблица ГЭСНм 13-08-008 Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов

Измеритель: 1 шт.

13-08-008-01 Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2

Проходка горизонтальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке:

13-08-008-02 3

13-08-008-03 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-08-008-01	13-08-008-02	13-08-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	504	288	780
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,56	8,8	14,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,99	1,7	4,8
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,88	0,75	1,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	323,47	153,6	425,29
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,72	1,34	3,59
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	3,17	2,96	4,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,62	2,36	3,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,58	5,11	14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0007	0,00043	0,00115
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00903	0,00495	0,01813
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	0,01	0,03
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	96,54	53,21	192,41
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	139,27	85,41	233,94
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,01	0,01	0,03
411-0001	Вода	м³	0,002	0,0014	0,0038

Таблица ГЭСНм 13-08-009 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации

Измеритель: 1 шт.

13-08-009-01 Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29
1.1	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,21
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-009-01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,17
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,39
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,75
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,97
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00048
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,1
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0007
411-0001	Вода	м³	0,0003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00007

Таблица ГЭСНм 13-08-010 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств

Измеритель: 1 шт.

13-08-010-01 Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70
1.1	Средний разряд работы		4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,52
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,37
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,92
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,46
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,35
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00055
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	7,39
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,29
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,5
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00151
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0019
411-0001	Вода	м³	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00019

Таблица ГЭСНм 13-08-011 Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки:

13-08-011-01 114 мм
13-08-011-02 273, 299, 426 мм
13-08-011-03 530, 600, 1220 мм

Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки:

13-08-011-04 114 мм
13-08-011-05 273, 299 мм
13-08-011-06 530 мм
13-08-011-07 650 мм
13-08-011-08 850 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-011-01	13-08-011-02	13-08-011-03	13-08-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	21	42	10
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	3,75	4,77	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,13	0,27
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,1	0,24	0,39	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,13	0,29	0,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,15	3,11	8,19	1,87
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,16	0,44	1,15	0,22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,44	1,46	1,46	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,22	1,05	2,66	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,78	5,26	7,13	1,29
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,69	1,96	5,14	1,02
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00096	0,00184	0,00029
411-0001	Вода	м³	0,0001	0,0003	0,0008	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-011-05	13-08-011-06	13-08-011-07	13-08-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	26	32	41
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	4,13	4,56	5,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	0,52	0,66	0,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,03	4,77	5,95	7,42
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,36	0,57	0,72	0,87
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,45	1,5	1,51	1,55
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,66	1,4	1,61	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,8	11,96	15,05	19,79
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,68	2,62	3,28	4,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00062	0,00155	0,00197	0,0087
411-0001	Вода	м³	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007

Таблица ГЭСНм 13-08-012 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-012-01 300х530 мм, с воздухораспределителем
13-08-012-02 25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-03 100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-04 300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-012-05 20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-06 80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	34	63
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22	2,72	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,35	0,24	0,26
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,96	0,87	1,08
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,49	0,13	0,29
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,7	0,24	0,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,87	-	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,46	2,99	5,59
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,53	0,16	0,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,92	0,7	0,76
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,81	2,87	6,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,42	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00175	0,00005	0,00048
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,9	0,67	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,015
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,067	-	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0.01	0,013
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	3,84	7,68
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	38,28	2.5	11,84
101-3271	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,076
101-3272	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,076
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	0,7	1,34
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	12,43	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0058	0,001	0,002
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00424	0,00051	0,00157
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0004	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0023	0,0005	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00009	0,00004	0,00004
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	-	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-04	13-08-012-05	13-08-012-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	31	59
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	2,9	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0,49	0,62
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,55	0,86	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-04	13-08-012-05	13-08-012-06
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,49	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,69	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,87	-	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,55	3,71	6,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,53	0,22	0,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,87	0,7	0,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,87	2,87	6,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,55	1,41	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00103	0,00002	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,9	0,65	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,026
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,067	-	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,013	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	3,84	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	30,72	1,78	5,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,13
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	1,02	1,68
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0058	0,001	0,004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00407	0,00046	0,0011
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0004	0,0005
411-0001	Вода	м³	0,0023	0,0006	0,0016
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00009	0,00004	0,00005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-013 Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-013-01 80х273 мм, с воздухораспределителем
13-08-013-02 200х299 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-03 300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-013-04 80х273, 100х273 мм, с воздухораспределителем
13-08-013-05 400х650 мм, с воздухораспределителем
13-08-013-06 600х850 мм, с воздухораспределителем
13-08-013-07 30х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-08 150х273 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-09 300х530 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-10 400х650 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-013-01	13-08-013-02	13-08-013-03	13-08-013-04	13-08-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	45	84	54	148
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	3,2	4,22	3,36	5,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,27	0,26	0,32	0,55	0,89
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,11	0,98	1,32	1,07	1,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-013-01	13-08-013-02	13-08-013-03	13-08-013-04	13-08-013-05
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,35	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,35	0,33	0,54	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,55	-	-	3,55	8,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,74	6,99	15,97	11,01	45,96
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,68	0,68	1,49	0,68	2,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,3	0,33	0,53	0,35	0,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,77	0,76	0,87	0,74	0,9
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,58	4,3	8	4,58	13,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	1,46	1,55	1,44	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017	0,00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	0,004	0,008	0,004	0,01
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0,036	-	-	0,036	0,082
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,014	0,025	0,013	0,03
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,32	-	-	1,32	3
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,64	11,92	31,2	7,75	36,81
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,53	4,82	11,27	7,79	38,35
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,00167	0,0039	0,00122	0,0047
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,008	0,014	0,007	0,017
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0006	0,0008	0,0004	0,001
411-0001	Вода	м³	0,0002	0,0002	0,0004	0,0003	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004	0,0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,012	-	-	0,012	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-013-06	13-08-013-07	13-08-013-08	13-08-013-09	13-08-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	187	25	42	75	105
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06	2,73	3,23	4,09	4,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,06	0,44	0,55	0,71	0,83
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	2,23	0,79	0,94	1,26	1,5
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,79	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	60,2	3,62	7,6	16,95	28,47
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,48	0,3	0,68	1,49	2,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,87	0,22	0,35	0,57	0,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,96	0,7	0,73	0,8	0,83
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,64	1,93	4,3	8	12,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,62	1,41	1,43	1,49	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053	0,00007	0,00017	0,00033	0,00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,013	0,002	0,004	0,008	0,01
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0,082	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,011	0,013	0,025	0,03
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3	-	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	50,14	1,67	4,97	11,52	23,2
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0061	0,00039	0,00104	0,00255	0,00328

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-013-06	13-08-013-07	13-08-013-08	13-08-013-09	13-08-013-10
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,006	0,007	0,014	0,017
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0,001
411-0001	Вода	м³	0,0007	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,00004	0,00004	0,00008	0,0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,027	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-08-014 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-014-01 10х299 мм, количество труб в пучке 12

13-08-014-02 10х600 мм, количество труб в пучке 37

13-08-014-03 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 30 мм, диаметр корпуса проходки 299 мм, количество труб в пучке 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-014-01	13-08-014-02	13-08-014-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66	136	56
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	5,37	3,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,62
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,2	2,12	1,17
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,29	0,49	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,42	0,69	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,59	17,12	9,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	0,23	0,11
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,33	0,59	0,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,75	0,87	0,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,21	11,7	5,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,55	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00004	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00014	0,00044	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,3	7,4	4,3
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	0,008	0,004
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,014	0,028	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,74	30,54	5,36
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,83	3,55	1,97
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.00147	0,00424	0,00107
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,008	0,016	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0009	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0004	0,0003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00009	0,00005

Таблица ГЭСНм 13-08-015 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

13-08-015-01 Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,25
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,89
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,34
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,54
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,79
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,74
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,8
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,71
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,97
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0007
411-0001	Вода	м³	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00007

Таблица ГЭСНм 13-08-016 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

13-08-016-01 Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,27
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,23
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,47
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,12
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,21
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,97
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00055
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-016-01
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,43
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,5
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0033
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0019
411-0001	Вода	м³	0,0014
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00019

Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ

Таблица ГЭСНм 13-08-017 Изделия закладные из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-017-01 1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-02 1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)
13-08-017-03 2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-04 3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)
13-08-017-05 3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)
13-08-017-06 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-07 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)
13-08-017-08 3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)
13-08-017-09 3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-10 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)
13-08-017-11 4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)
13-08-017-12 4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)
13-08-017-13 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)
13-08-017-14 4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)
13-08-017-15 4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-01	13-08-017-02	13-08-017-03	13-08-017-04	13-08-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	53	97,6	28,9	54,2
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	5,84	6,83	4,41	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,82	1,21	0,39	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,58	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,92	30,46	45,61	5,57	17,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,74	3,08	6,59	0,98	1,42
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0.34	1,29	1,93	0,34	0,73
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,93	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,4	8,24	12,92	1,82	4,55
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,07	0,07	0,01	0,04
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,00012	0,0002	0,00002	0,00005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00002	0,00003	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00005	0,00008	0,00007	0,00002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00035	0,00043	0,015	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-01	13-08-017-02	13-08-017-03	13-08-017-04	13-08-017-05
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,94	12,48	18,76	1,41	7,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0755	0,025	0,039	0,056	0,012
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,97	12,2	14,64	1,81	3,63
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	4,64	5,96	0,46	1,64
101-3271	Фотопроявитель	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,98	4,06	5,8	1,09	2,52
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0006	0,00041	0,00041	0,0005	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,0015	0,0021	0,0004	0,0008
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,013	0,025	0,003	0,011
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0002	0,001	0,0013	0,0002	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,002	0,031	0,0004	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00002	0,0001	0,00004	0,00002	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,2	87,9	106	145	49,4
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,29	5,69	4,89	6,25	4,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,73	0,81	0,63	1,1	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,6	0,6	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,97	15,82	15,32	33,36	12,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,18	3,06	1,13	3,29	1,89
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,88	1,16	0,53	1,42	0,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,94	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,98	7,31	3,87	9,3	3,43
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,07	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,0001	-	0,00013	0,00008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00003	0,00004	-	0,00005	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00017	0,00024	0,00033	0,0004	0,00052
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,51	11,1	6,75	13,69	4,15
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0235	0,026	0,01	0,026	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	5,81	12,1	4,2	12,2	4,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,44	5,23	3,8	5,23	1,13
101-3271	Фотопроявитель	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,93	3,7	1,48	4,4	2,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,004	0,0011	0,0041	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0014	0,0008	0,0017	0,0007
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,012	0,013	0,004	0,013	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0006	0,001	0,003	0,001	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,0001	0,00003	0,0001	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,6	133	153	174	192
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	6,05	6,44	6,86	7,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,71	1,11	1,26	1,51	1,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,6	0,6	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,05	44,67	52,93	60,43	68,51
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,89	5,83	6,4	6,72	7,29
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,52	1,25	1,45	1,62	1,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,94	1,94	1,97
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,3	9,67	11,28	12,54	14,42
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,52	0,52	0,52	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00004	0,00013	0,00016	0,00018	0,00021
101-1292	Уайт-спирит	т	0,062	0,00023	0,00028	0,00036	0,00099
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,21	17,45	20,78	23,71	27,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,01	0,04	0,04	0,05	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,83	15,55	19,44	19,44	25,92
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,32	4,07	4,84	5,97	12,63
101-3271	Фотопроявитель	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-3272	Фотофиксаж	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,17	6,6	7,54	8,38	9,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,005	0,006	0,006	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0008	0,002	0,002	0,003	0,004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,02	0,02	0,03	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0004	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Таблица ГЭСНм 13-08-018 Изделия закладные из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного:

13-08-018-01 76 мм (ЗДП)

13-08-018-02 325 мм (ЗДП)

Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-018-03 2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)

13-08-018-04 2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)

13-08-018-05 3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН)

13-08-018-06 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН)

13-08-018-07 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)

13-08-018-08 3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)

13-08-018-09 3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)

13-08-018-10 3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП)

13-08-018-11 3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН)

13-08-018-12 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН)

13-08-018-13 4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН)

13-08-018-14 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-01	13-08-018-02	13-08-018-03	13-08-018-04	13-08-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,8	38,5	32,5	44,6	33,7
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	4,63	4,36	4,51	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-01	13-08-018-02	13-08-018-03	13-08-018-04	13-08-018-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,24	0,52	0,45	0,5	0,45
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,6	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,64	11,4	9,8	13,77	11,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,06	0,31	0,6	0,91	0,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,13	0,39	0,23	0,29	0,37
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,93	1,94	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,48	1,69	2,26	2,65	1,79
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,15	0,18	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,001	0,00014	0,002	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,00001	0,00006	0,00008	0,00004
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,0008	0,001	0,0007
101-2173	Шланг вакуумный	м	-	-	0,02	0,02	0,01
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	-	-	0,02	0,03	0,02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,21	3,08	1,73	3,34	1,16
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,9	6,56	4,81	6,83	7,24
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0007	0,00057	0,00092	0,0006
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	-	-	0,05	0,06	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00002	0,0001	0,0003	0,004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-08-018-06	13-08-018-07	13-08-018-08	13-08-018-09	13-08-018-10
1	**Затраты труда рабочих**	**чел.-ч**	45,8	61,4	150	130	139
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	**Затраты труда машинистов**	**чел.-ч**	4,88	4,86	5,67	6,45	6,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,54	0,6	0,82	1,15	1,12
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,61	0,6	0,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,74	20,5	75,39	50,52	53,93
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,99	1,36	3,94	3,13	3,27
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,66	0,58	1,1	1,57	1,14
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,96	1,94	1,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,7	3,67	8,38	8,17	10,9
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,04	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	0,01
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,15	0,18	0,34	0,33	0,36
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,0003	0,001	0,0008	0,0008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00001	0,00018	0,00068	0,00062	0,00049
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00008	0,0001	0,0004	0,0003	0,0003
101-1851	Резина прессованная	кг	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
101-2173	Шланг вакуумный	м	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-06	13-08-018-07	13-08-018-08	13-08-018-09	13-08-018-10
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,75	3,41	9,32	5,12	10,8
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,18	10,21	46,21	24,22	28,22
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0008	0,0114	0,003	0,002	0,0029
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,05	0,06	0,1	0,1	0,1
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0007	0,0007	0,002	0,002	0,0016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-11	13-08-018-12	13-08-018-13	13-08-018-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	44,6	92,8	125
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,57	4,54	5,08	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,24	0,52	0,76	0,9
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,58	0,58	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,12	15,02	36,59	53,18
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4	0,74	2,31	2,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,6	0,34	0,63	0,85
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	1,93	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,41	2,81	5,28	7,63
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,08	0,03	0,05	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	0,01	0,01
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,78	0,21	0,39	0,53
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0002	0,0005	0,0008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	-	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00056	0,00014	0,00038	0,00056
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	0,00008	0,0002	0,0003
101-1851	Резина прессованная	кг	0,005	0,001	0,002	0,003
101-2173	Шланг вакуумный	м	0,09	0,002	0,05	0,06
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	0,1	0,03	0,06	0,08
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	6,15	1,21	3,37	4,74
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	14,74	8,01	19,35	27,95
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,0008	0,001	0,002
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,3	0,07	0,1	0,2
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0004	0,001	0,0014

Отдел 9. АМОРТИЗАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 13-09-001 Гидроамортизаторы

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

13-09-001-01 до 50 т
13-09-001-02 до 100 т
13-09-001-03 до 170 т
13-09-001-04 до 300 т
13-09-001-05 до 450 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03	13-09-001-04	13-09-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1685	1361	918	671	422
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,41	55,24	35,3	23,91	12,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03	13-09-001-04	13-09-001-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	6,54	5,11	2,91	2,18	1,37
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	8,63	6,74	3,94	3,07	2,04
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	10,71	8,82	5,96	3,81	1,65
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	197,7	154	88,32	54,8	24,21
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	33,35	26,6	16,62	10,03	3,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	329,2	306,7	265,12	219	168
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9,79	7,63	4,35	3,98	2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,93	1,5	0,85	0,62	0,4
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	34,3	27,7	18,08	10,02	4,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	42,37	33,87	21,19	12,34	5,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	2,04	1,25	1,04	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	450,8	339	209,72	134,25	58,78
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	110,33	91,2	64,72	50,26	35,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	132,6	99,67	61,74	39,53	17,31
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	102,07	84,33	60,29	46,78	33,28
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	84,71	70,13	49,82	38,69	27,55
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,202	0,167	0,118	0,093	0,067
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,068	0,056	0,039	0,031	0,022

Отдел 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНм 13-10-001 Поддержание чистоты при монтаже оборудования

Измеритель: 100 м²

13-10-001-01 Влажная уборка помещений и оборудования

13-10-001-02 Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-001-01	13-10-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,82	4
1.1	Средний разряд работы		3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,5	-

Таблица ГЭСНм 13-10-002 Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России

Измеритель: 1 дм²

13-10-002-01 Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,61
1.1	Средний разряд работы		4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,6

Таблица ГЭСНм 13-10-003 Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования

Измеритель: 1 дм²

Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования:

13-10-003-01 механизированная с глубиной обработки до 0,05 мм
13-10-003-02 механизированная добавлять на последующие 0,01 мм
13-10-003-03 вручную с глубиной обработки до 0,05 мм
13-10-003-04 вручную добавлять на последующие 0,01 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-003-01	13-10-003-02	13-10-003-03	13-10-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	0,21	2	0,51
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330400	Машины электрозачистные	маш -ч	1,3	0,24	-	-

Таблица ГЭСНм 13-10-004 Трапы

Измеритель: 1 т

Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки:

13-10-004-01 57х3,5 мм
13-10-004-02 89х4,5 мм
13-10-004-03 108х6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-004-01	13-10-004-02	13-10-004-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	821	976	1013
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,86	63,86	57,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	31,93	31,93	28,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	349	341	239
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	259	238	392
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,58	41,25	39,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	72,78	109	107
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	31,93	34,93	28,74
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	410	476	464
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00233	0,00311	0,0028
101-1851	Резина прессованная	кг	4,17	4,17	3,85
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	1,56	1,56	1,35
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	6,22	6,22	5,6
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	173	293	288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	49,1	62,22	62,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	53,61	40,56	58,75
101-3271	Фотопроявитель	л	8,33	11,11	10
101-3272	Фотофиксаж	л	8,33	11,11	10
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	76,67	76,67	69
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,5	0,67	0,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00822	0,00989	0,009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	3,83	3,83	3,45
113-0383	Порошок моющий	кг	0,036	0,036	0,036
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,06667	0,07778	0,07
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,5	0,722	0,75

Таблица ГЭСНм 13-10-005 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-005-01 до 50 мм
13-10-005-02 до 100 мм
13-10-005-03 до 150 мм
13-10-005-04 до 200 мм
13-10-005-05 до 250 мм
13-10-005-06 до 400 мм
13-10-005-07 до 500 мм
13-10-005-08 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-01	13-10-005-02	13-10-005-03	13-10-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	56,4	66,2	83,4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,17	1,53	1,72
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,25	2,16	2,96	3,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	2,93	3,7	6,6
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,24	0,39	0,51	0,63
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	6,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,28	4,39	6,77	9,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00003	0,0001	0,0005	0,0006
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,5	0,74	2,76
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,015	0,022	0,028
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	5,76	9,6	15,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,446	0,92	1,4	2,08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00001	0,00002	0,0001	0,0002
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,49	0,83	1,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00001	0,00003	0,00013	0,00017
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,114	0,234	0,306	0,462
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,234	0,306	0,462
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00001	0,00005	0,00026	0,00034
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,015	0,022	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,4	99,3	143	153
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,88	2,51	2,91	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,22	6,88	7,64	8,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,04	8,28	9,25	10,43
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,86	1,28	1,45	1,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6	12,6	13,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,2	17,1	20,8	24,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,001	0,002	0,002	0,002
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,44	2,7	3,36	4
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,036	0,062	0,076	0,09
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,4	25,6	30,7	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,63	3,98	4,96	5,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,3	2,08	2,46	2,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00031	0,00039	0,00045	0,00051
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00061	0,00078	0,00089	0,00101
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,062	0,078	0,093

Таблица ГЭСНм 13-10-006 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-006-01 до 50 мм
13-10-006-02 до 100 мм
13-10-006-03 до 150 мм
13-10-006-04 до 200 мм
13-10-006-05 до 250 мм
13-10-006-06 до 300 мм
13-10-006-07 до 350 мм
13-10-006-08 до 400 мм
13-10-006-09 до 500 мм
13-10-006-10 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-01	13-10-006-02	13-10-006-03	13-10-006-04	13-10-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,9	50,3	51,6	69,9	76
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,18	1,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-01	13-10-006-02	13-10-006-03	13-10-006-04	13-10-006-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,37	0,5	0,72	0,62
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,46	2,58	3,18	3,82	4,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	2,77	4,06	5,05	6,01
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	1,5	1,94
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	4,72	4,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,41	2,7	4,23	6,51	7,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,25	0,32	0,45	0,67	0,87
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,00028	0,00034
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,006	0,015	0,022	0,03	0,038
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	$дм^2$	3,6	5,76	9,6	15,4	15,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	$м^3$	0,28	0,546	0,82	1,1	1,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,11	0,13	0,2	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,27	0,494	0,83	1,44	1,72
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00003	0,00007	0,00015	0,00022	0,00035
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,236	0,892	1,152	1,2	2,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00001	0,00014	0,00025	0,00043	0,00069
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,005	0,007	0,01	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-06	13-10-006-07	13-10-006-08	13-10-006-09	13-10-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,8	93,2	102	130	142
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,24	1,26	1,26	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,63	0,63	0,63
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,77	0,93	1,06	1,59	1,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,74	6,57	7,6	8,37	9,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81	9,64	11,52	10,17	11,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,18	2,78	3,08	2,88	3,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,52	5,52	6	12,6	13,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,63	0,63	0,63
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,78	11,4	11,3	14,2	16,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,09	1,28	1,47	2,18	2,56
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,046	0,052	0,06	0,076	0,09
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,106	0,118

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-06	13-10-006-07	13-10-006-08	13-10-006-09	13-10-006-10
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	25,6	25,6	25,6	30,7	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,7	1,95	2,22	2,76	3,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,38	0,44	0,65	0,77
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,99	2,25	2,76	3,3	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00049	0,00073	0,00094	0,00097	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,2	5,27	6,03	5,06	5,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00099	0,00145	0,00188	0,00194	0,00203
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	0,017	0,02	0,025	0,03

Таблица ГЭСНм 13-10-007 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-007-01 до 50 мм
13-10-007-02 до 100 мм
13-10-007-03 до 150 мм
13-10-007-04 до 200 мм
13-10-007-05 до 250 мм
13-10-007-06 до 300 мм
13-10-007-07 до 350 мм
13-10-007-08 до 400 мм
13-10-007-09 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-01	13-10-007-02	13-10-007-03	13-10-007-04	13-10-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,3	61,3	83,4	99,3	108
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,18	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,46	2,18	2,97	2,25
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,13	2,34	2,58	3,33	4,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	3,35	6,81	9,31	10,99
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,32	0,49	0,73	0,99	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	3,84	6,88	7,68	7,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,67	5,22	7,98	13,5	14,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0001	0,0002	0,0004	0,001	0,001
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,5	3,8	6,14	5,62
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,013	0,022	0,026	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-01	13-10-007-02	13-10-007-03	13-10-007-04	13-10-007-05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	7,68	12	19,2	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,5	0,96	1,6	2,32	2,86
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,49	0,83	1,1	1,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	-	0,0005	0,00011	0,00025	0,00034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,156	0,192	0,426	0,48	0,7
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,192	0,426	0,48	0,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00004	0,00011	0,00022	0,00051	0,00069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,016	0,026	0,035	0,044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-06	13-10-007-07	13-10-007-08	13-10-007-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	156	230	244
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	1,22	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,61	0,65
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,49	4,76	5,28	6,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,14	6	9,45	12,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,14	20.07	45,56	47,79
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,26	2,32	2,62	3,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	8,88	12,6	12,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,61	0,65
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,9	21,3	38,2	43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,002	0,002	0,002	0,004
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00014	0,00016	0,00026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	6,1	7,16	24,2	27,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,044	0,05	0,052	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	25,6	32	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3,25	4,02	10,7	8,94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0004	0,0005	0,0006	0,001
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,47	1,65	2,08	2,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00043	0,00052	0,00062	0,0008
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,84	1,18	2,04	2,37
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,84	1,18	2,04	2,37
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00087	0,00105	0,00125	0,00231
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,049	0,061	0,127	0,125

Таблица ГЭСНм 13-10-008 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-008-01 до 50 мм
13-10-008-02 до 100 мм
13-10-008-03 до 150 мм
13-10-008-04 до 200 мм
13-10-008-05 до 250 мм
13-10-008-06 до 300 мм
13-10-008-07 до 350 мм
13-10-008-08 до 400 мм
13-10-008-09 до 500 мм
13-10-008-10 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-01	13-10-008-02	13-10-008-03	13-10-008-04	13-10-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	65	80,9	89,5	103
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,21	1,69	1,94	1,72
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,46	2,4	2,81	3,64	4,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	3,24	7,51	8,98	16,7
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1	1,78	2,08	2,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,84	6,88	6,32	7,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,92	3,42	6,63	9,05	10,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,8	1,12	1,47	1,79	2,37
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,0002	0,00028	0,00034
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,006	0,014	0,018	0,028	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,6	7,68	12	15,4	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,28	0,5	0,67	1,04	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,34	0,44	0,54	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,66	1,07	1,44	1,72
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0001	0,0003	0,00009	0,0002	0,0004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,236	1,016	4,73	4,64	7,17
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00002	0,00005	0,00017	0,00045	0,00086
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,005	0,006	0,009	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-06	13-10-008-07	13-10-008-08	13-10-008-09	13-10-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	128	164	212	228
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,26	1,32	1,44	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,66	0,72	0,78
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,11	2,52	2,65	3,94	3,97
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,59	6,52	11,15	12,64	13,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,2	22,16	37,12	43,73	52,55
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,86	2,78	4,56	5,06	5,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	6,88	12,6	12,6	12,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,66	0,72	0,78
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,4	12,8	22,7	26,5	29,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,91	3,52	3,68	5,28	5,44
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,044	0,052	0,056	0,066	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	$дм^2$	32	25,6	64	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	$м^3$	1,57	1,92	2,06	2,46	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,87	1,06	1,1	1,58	1,63
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,99	2,25	2,76	3,3	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0007	0,0008	0,0015	0,002	0,003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,01	8,63	21,26	32,48	30,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00135	0,00171	0,00295	0,00484	0,00645
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,014	0,017	0,019	0,022	0,027

Таблица ГЭСНм 13-10-009 Промывка трубопроводов водой

Измеритель: 100 м

Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-009-01 до 100 мм
13-10-009-02 до 200 мм
13-10-009-03 до 250 мм
13-10-009-04 до 400 мм
13-10-009-05 до 500 мм
13-10-009-06 до 700 мм
13-10-009-07 до 900 мм
13-10-009-08 до 1200 мм
13-10-009-09 до 1400 мм
13-10-009-10 до 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-009-01	13-10-009-02	13-10-009-03	13-10-009-04	13-10-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	21,6	36	43,2	49,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 $м^3$/ч, напор до 30 м	маш.-ч	7,83	9,06	9,89	11,85	13,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-009-06	13-10-009-07	13-10-009-08	13-10-009-09	13-10-009-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,7	69	77,2	97,8	118
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	15,97	18,64	21,12	26,68	32,14

Таблица ГЭСНм 13-10-010 Продувка трубопроводов

Измеритель: 100 м

Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-01 до 100 мм
13-10-010-02 до 150 мм
13-10-010-03 до 250 мм
13-10-010-04 до 350 мм
13-10-010-05 до 550 мм
13-10-010-06 до 700 мм
13-10-010-07 до 1000 мм

Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-08 до 100 мм
13-10-010-09 до 150 мм
13-10-010-10 до 225 мм
13-10-010-11 до 500 мм
13-10-010-12 до 700 мм
13-10-010-13 до 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-010-01	13-10-010-02	13-10-010-03	13-10-010-04	13-10-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,32	51,47	90,59	105	127
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-010-06	13-10-010-07	13-10-010-08	13-10-010-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	145	186	33,4	41,8
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	8,91	10,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	8,91	10,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-010-10	13-10-010-11	13-10-010-12	13-10-010-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74	103	118	152
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,54	18,37	21,1	27,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	17,54	18,37	21,1	27,14

Таблица ГЭСНм 13-10-011 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-011-01 до 57 мм
13-10-011-02 до 76 мм
13-10-011-03 до 89 мм
13-10-011-04 до 108 мм
13-10-011-05 до 133 мм
13-10-011-06 до 159 мм

13-10-011-07 до 219 мм
13-10-011-08 до 273 мм
13-10-011-09 до 377 мм
13-10-011-10 до 426 мм
13-10-011-11 до 530 мм
13-10-011-12 до 630 мм
13-10-011-13 до 720 мм
13-10-011-14 до 820 мм
13-10-011-15 до 1020 мм
13-10-011-16 до 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-01	13-10-011-02	13-10-011-03	13-10-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	13,4	14,4	16,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,49	1,6	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,46	1,73	1,86	2,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	1,08	1,16	1,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,2	2,69	3,09	3,53
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,25	1,48	1,59	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,0061	0,007	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	2,88	2,88	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,208	0,217	0,239	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,177	0,208
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-05	13-10-011-06	13-10-011-07	13-10-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	22,7	38,1	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,52	4,85	4,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,88	1,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,39	2,92	3,51	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	1,83	2,9	2,76
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,08	3,16	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,32	5,37	8,61	11,97
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,05	2,5	4,83	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,303	0,342	1,38	1,59
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0088	0,01	0,014	0,023
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-05	13-10-011-06	13-10-011-07	13-10-011-08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	4,8	7,68	7,68
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,315	0,355	0,53	0,864
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,003	0,0046	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-09	13-10-011-10	13-10-011-11	13-10-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,4	60,7	73,1	84,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	6,49	7,69	8,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,44	1,44	1,24	2,34
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,9	6,31	7,48	8,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,78	5,54	6,41
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	3	6,32	6,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,44	16,62	19,94	23,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,36	6,45	7,65	8,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00012	0,00012
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,83	2,27	2,75	3,26
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,026	0,032	0,039	0,046
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,035	0,045	0,053	0,059
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	12,8	15,4	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,99	1,16	1,42	1,67
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	0,88	1,02	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,02	0,026	0,03	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0087	0,01	0,013	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-011-13	13-10-011-14	13-10-011-15	13-10-011-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,7	109	133	159
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06	11,45	14,06	18,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87	2,12	2,61	3,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,79	11,11	13,69	18,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,25	8,24	10,13	13,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	11,6	15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,48	31,55	38,4	49,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	10,01	11,4	13,99	18,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-13	13-10-011-14	13-10-011-15	13-10-011-16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,17	5	5,92
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,059	0,07	0,083
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,081	0,096	0,11
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	25,6	38,4	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,14	2,57	3,04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,56	1,86	2,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0.6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,046	0,054	0,065
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0167	0,019	0,023	0,027

Таблица ГЭСНм 13-10-012 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-012-01 до 57 мм
13-10-012-02 до 76 мм
13-10-012-03 до 89 мм
13-10-012-04 до 108 мм
13-10-012-05 до 133 мм
13-10-012-06 до 159 мм
13-10-012-07 до 219 мм
13-10-012-08 до 273 мм
13-10-012-09 до 377 мм
13-10-012-10 до 426 мм
13-10-012-11 до 530 мм
13-10-012-12 до 630 мм
13-10-012-13 до 720 мм
13-10-012-14 до 820 мм
13-10-012-15 до 1020 мм
13-10-012-16 до 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-01	13-10-012-02	13-10-012-03	13-10-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,7	31,9	36	42,2
1.1	*Средний разряд работы*		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,17	1,34	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,51	5,25	6	6,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,19	3,71	4,25	4,88
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,16	6,38	7,71	9,23
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,98	1,14	1,3	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,75
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0104	0,012	0,018	0,0219
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	5,4	8,64	8,64	8,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-01	13-10-012-02	13-10-012-03	13-10-012-04
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,372	0,422	0,658	0,78
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,531	0,621
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,06	0,06	0,06
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,06	0,06	0,06
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0034	0,004	0,006	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-05	13-10-012-06	13-10-012-07	13-10-012-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,3	50,4	94,7	113
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	2,17	4,26	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,4	5,16
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,27	9,77	11,89	15,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,83	6,9	11,23	11,48
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	6,24	9,48	9,48
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,4	14,1	22,1	30,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,79	2,12	4,2	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,842	1,65	4,14	5,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,025	0,031	0,042	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	14,4	14,4	23,04	23,04
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,876	1,1	1,59	2,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,01	0,0138	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-09	13-10-012-10	13-10-012-11	13-10-012-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128	159	190	221
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	5,76	6,88	7,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,77	5,92	6,26	6,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	17,21	21,46	25,75	29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,79	17,98	21,46	24,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,28	9	20,6	25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,5	42,9	52	59,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,65	5,67	6,78	7,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00034	0,00034

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-09	13-10-012-10	13-10-012-11	13-10-012-12
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,81	7,02	8,36	9,69
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,078	0,099	0,118	0,137
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	38,4	38,4	46,1	57,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,97	3,61	4,29	4,98
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,06	2,64	3,06	3,45
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0005	0,0005	0,0006
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
113-0383	Порошок моющий	кг	0,003	0,005	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,032	0,039	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-13	13-10-012-14	13-10-012-15	13-10-012-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	248	278	338	397
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	9,96	12,08	14,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,41	8,36	10,2	12,06
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	32,99	37,24	45,36	53,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,75	31,1	37,93	44,78
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25	26,6	40,8	45
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,13	0,14	0,18	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	72,2	81	100	120
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	8,7	9,82	11,9	14,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00034	0,00034	0,0005	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	10,86	12	14,7	17,4
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,153	0,169	0,207	0,245
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,2	0,24	0,29	0,33
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	57,6	76,8	115	115
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,58	6,18	7,55	8,93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,93	4,68	5,58	6,69
101-3271	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,8	1,8
101-3272	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,8	1,8
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,072	0,072	0,108	0,108
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0011
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,114	0,138	0,162	0,195
113-0383	Порошок моющий	кг	0,007	0,009	0,01	0,011
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0048	0,0048	0,0072	0,0072
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,05	0,055	0,074	0,08

Таблица ГЭСНм 13-10-013 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-013-01 до 57 мм
13-10-013-02 до 76 мм
13-10-013-03 до 89 мм
13-10-013-04 до 108 мм
13-10-013-05 до 133 мм
13-10-013-06 до 159 мм
13-10-013-07 до 219 мм
13-10-013-08 до 273 мм
13-10-013-09 до 325 мм

13-10-013-10 до 426 мм
13-10-013-11 до 530 мм
13-10-013-12 до 630 мм
13-10-013-13 до 720 мм
13-10-013-14 до 820 мм
13-10-013-15 до 1020 мм
13-10-013-16 до 1220 мм
13-10-013-17 до 1420 мм
13-10-013-18 до 1620 мм
13-10-013-19 до 1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-01	13-10-013-02	13-10-013-03	13-10-013-04	13-10-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	7	8,1	9,06	12,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,2	0,22	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,37	1,83	2,05	2,24	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	0,87	0,98	1,07	1,31
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,56	1,56	1,56	2,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,78	1,02	1,25	1,48	1,86
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,13	0,17	0,19	0,21	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,005	0,006	0,007	0,0073	0,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,01	0,013	0,018
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	2,88	2,88	2,88	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,204	0,223	0,273	0,273	0,362
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,207	0,237	0,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,2	0,265
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,006	0,007	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-06	13-10-013-07	13-10-013-08	13-10-013-09	13-10-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	19,6	24,7	29,9	38,1
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,63	0,91	1,09	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,12	0,15	0,18	0,23
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,2	2,43	4,12	4,94	6,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,52	2	2,51	3	3,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,75	0,97	1,09	1,19
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,36	2,36	2,76	3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,3	3,83	4,76	5,83	6,87
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,3	0,62	0,9	1,08	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,00024	0,00027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-06	13-10-013-07	13-10-013-08	13-10-013-09	13-10-013-10
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,012	0,015	0,017	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,023	0,028	0,031	0,035	0,045
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	7,68	7,68	12,8	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,452	0,552	0,637	0,792	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,43	0,709	0,789	0,945	1,22
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,331	0,69	1,24	1,54	1,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,013	0,016	0,017	0,02	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	0,006	0,007	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-11	13-10-013-12	13-10-013-13	13-10-013-14	13-10-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	52,5	59,7	67	80,3
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,49	2,78	3,06	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,48	0,55	0,61	0,68	0,82
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,22	8,34	9,34	10,27	12,53
040502	Устаповки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,28	4,37	4,9	5,38	6,57
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	1,64	1,98	1,69	2,58
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,88	8,32	8,88	13,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,09	10,7	12,8	14,6	17,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,13	2,47	2,76	3,04	4,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,0004	0,00045	0,00051	0,00064
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,04	0,047	0,052	0,059	0,072
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,053	0,059	0,068	0,081	0,096
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	15,36	19,2	19,2	25,6	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,46	1,69	1,88	2,12	2,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,65	1,88	2,2	2,66
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,77	2,05	2,28	2,57	3,14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00017	0,0002	0,00023	0,00026	0,00032
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,034	0,038	0,046	0,054
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,013	0,015	0,017	0,019	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-16	13-10-013-17	13-10-013-18	13-10-013-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,8	109	123	138
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	4,98	5,55	6,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,96	1,1	1,23	1,39
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	14,62	16,7	18,56	21,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,66	8,76	9,76	11,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-16	13-10-013-17	13-10-013-18	13-10-013-19
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,07	3,96	4,46	4,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	15	21,4	35,2	43,9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21	27,5	31,2	34,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,32	4,93	5,5	6,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00018	0,00021	0,00023	0,00026
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00077	0,00089	0,0001	0,00012
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,081	0,09	0,104	0,116
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,11	0,13	0,146	0,17
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	38,4	56	64	72
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,93	3,27	3,74	4,2
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,19	3,72	4,23	4,81
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,7	0,8	0,9
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,7	0,8	0,9
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,55	3,96	4,54	5,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,042	0,048	0,054
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00038	0,00045	0,00051	0,00058
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,065	0,076	0,087	0,098
113-0383	Порошок моющий	кг	0,004	0,004	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0028	0,00322	0,00362
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,03	0,03	0,038

Таблица ГЭСНм 13-10-014 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-014-01 до 57 мм
13-10-014-02 до 76 мм
13-10-014-03 до 89 мм
13-10-014-04 до 108 мм
13-10-014-05 до 133 мм
13-10-014-06 до 159 мм
13-10-014-07 до 219 мм
13-10-014-08 до 273 мм
13-10-014-09 до 325 мм
13-10-014-10 до 426 мм
13-10-014-11 до 530 мм
13-10-014-12 до 720 мм
13-10-014-13 до 820 мм
13-10-014-14 до 920 мм
13-10-014-15 до 1220 мм
13-10-014-16 до 1420 мм
13-10-014-17 до 1620 мм
13-10-014-18 до 1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-01	13-10-014-02	13-10-014-03	13-10-014-04	13-10-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	19,6	23,7	27,8	34
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,01	5,02	6,03	7,44	9,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,22	2,77	3,33	4,11	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-01	13-10-014-02	13-10-014-03	13-10-014-04	13-10-014-05
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68	6,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,24	2,89	3,63	4,48	5,58
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,14	0,17	0,21	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,013	0,015	0,018	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03	0,039
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	5,4	8,64	8,64	8,64	14,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,51	0,603	0,703	0,82	1
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,621	0,711	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,6	0,731
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.00006	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,018	0,021	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	0,006	0,007	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-014-06	13-10-014-07	13-10-014-08	13-10-014-09	13-10-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	58,7	73,1	86,5	111
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,64	0,95	1,12	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,34	1,7	2,02	2,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,05	11,41	13,9	16,47	20,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,1	7,61	9,96	11,83	14,69
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	-	3,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	7,08	7,08	8,28	9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,06	11,4	14,3	16,5	20,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,31	0,62	0,93	1,1	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00042	0,00052	0,00072	0,00081
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,031	0,045	0,048	0,063	0,078
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,069	0,084	0,084	0,105	0,135
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	14,4	23	23	38,4	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,2	1,6	1,81	2,39	2,93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,29	2,13	2,37	2,84	3,66
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,876	2,07	3,53	4,64	5,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00036	0,00045
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,039	0,048	0,051	0,06	0,072
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,011	0,014	0,016	0,021	0,0258

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-11	13-10-014-12	13-10-014-13	13-10-014-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	173	192	214
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,82	3,16	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,17	6,88	7,7	8,58
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	28,07	31,31	35,03	39,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,7	18,68	20,88	20,88
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,32	4,92	5,94	7,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	19	20,6	26,6	36,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,4	30,8	35,4	48
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,48	2,76	3,09	3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00081	0,0012	0,00153	0,00186
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,123	0,156	0,167	0,186
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,16	0,2	0,24	0,08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	46,1	57,6	76,8	96,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,45	5,64	6,03	6,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,08	5,64	6,6	7,41
101-3271	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,2	1,5
101-3272	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,2	1,5
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,7	6,84	7,32	8,16
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,072	0,072	0,072	0,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00051	0,0006	0,00069	0,00087
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,09	0,102	0,138	0,15
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	0,007	0,008	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0048	0,0048	0,0048	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,051	0,055	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-15	13-10-014-16	13-10-014-17	13-10-014-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	275	317	357	408
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,53	5,18	5,88	6.67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,07	12,64	14,38	16,24
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,34	57,65	65,31	74,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	34,3	38,98	44,2
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,21	11,9	13,4	14,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	45	82,3	106	132
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,12	0,14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	62,6	82,3	95,8	104
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,44	5,08	5,76	6,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00051	0,0006	0,00068	0,00077
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00231	0,00267	0,00306	0,00348
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,237	0,268	0,307	0,351
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,09	0,11	0,13	0,15
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	115	168	192	219
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	8,56	9,7	11,1	12,7
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	9,57	11,2	12,7	14,4
101-3271	Фотопроявитель	л	1,8	2,1	2,4	2,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-15	13-10-014-16	13-10-014-17	13-10-014-18
101-3272	Фотофиксаж	л	1,8	2,1	2,4	2,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,4	11,8	13,4	15,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,108	0,126	0,144	0,162
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00114	0,00135	0,00153	0,00174
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,195	0,228	0,261	0,294
113-0383	Порошок моющий	кг	0,011	0,012	0,015	0,018
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0072	0,0084	0,00966	0,0102
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,077	0,088	0,1	0,115

Таблица ГЭСНм 13-10-015 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-015-01 до 57 мм
13-10-015-02 до 76 мм
13-10-015-03 до 89 мм
13-10-015-04 до 108 мм
13-10-015-05 до 133 мм
13-10-015-06 до 159 мм
13-10-015-07 до 219 мм
13-10-015-08 до 273 мм
13-10-015-09 до 325 мм
13-10-015-10 до 377 мм
13-10-015-11 до 426 мм
13-10-015-12 до 530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-01	13-10-015-02	13-10-015-03	13-10-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	14,4	16,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,61	1,84	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,55	2,18	2,48	3,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,76	1,06	1,22	1,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	1,92	1,92	1,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,15	3	3,51	4,37
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,14	1,6	1,83	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,005	0,005	0,006	0,0067
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,4	3,84	3,84	3,84
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,162	0,18	0,212	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,15	0,177	0,177	0,486
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-05	13-10-015-06	13-10-015-07	13-10-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,8	31,9	46,3	56,6
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	3,68	5,99	6,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,1	1,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,02	3,13	3,51	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,47	2,05	4,16	6,66
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,84	3,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,37	6,01	10,9	15,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,09	3,66	5,96	6,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,42	2,04	3,07	3,34
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,009	0,011	0,013	0,021
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	6	9,6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,334	0,396	0,49	0,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,004	0,0044	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-09	13-10-015-10	13-10-015-11	13-10-015-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,9	75,2	82,4	99,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	8,71	9,65	11,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2	2,32	2,58	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,15	5,96	6,61	8,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,83	9,06	10,05	12,41
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,44	4,16	6,36
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	17	20,7	21,1	32,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,47	8,65	9,59	11,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	3,88	4,29	4,86
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,023	0,025	0,028	0,031
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,035	0,045	0,053
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	12,8	16	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,88	0,94	1,04	1,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,61	0,685	0,88	1,02
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,02	0,026	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-09	13-10-015-10	13-10-015-11	13-10-015-12
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,0084	0,009	0,011

Таблица ГЭСНм 13-10-016 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-016-01 до 57 мм
13-10-016-02 до 76 мм
13-10-016-03 до 89 мм
13-10-016-04 до 108 мм
13-10-016-05 до 133 мм
13-10-016-06 до 159 мм
13-10-016-07 до 245 мм
13-10-016-08 до 273 мм
13-10-016-09 до 325 мм
13-10-016-10 до 377 мм
13-10-016-11 до 426 мм
13-10-016-12 до 530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-01	13-10-016-02	13-10-016-03	13-10-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,7	34	40,2	49,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,39	1,66	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,78	7,44	8,26	9,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,29	4,23	4,71	5,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,05	5,76	5,76	5,76
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,84	7,38	9,02	11,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,14	1,36	1,62	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	1,02
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	7,2	11,5	11,5	11,5
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,33	0,464	0,53	0,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,531	0,621
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,004	0,005	0,0066

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-05	13-10-016-06	13-10-016-07	13-10-016-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,8	78,2	124	135
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.5	3,16	5,61	5,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	4,48	6,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-05	13-10-016-06	13-10-016-07	13-10-016-08
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,91	10,88	11,87	14,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,06	8,94	16,14	25,87
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,52	10,3	11,5	11,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,06	0,07	0,08	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,8	18,4	32,2	37,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,44	3,09	5,53	5,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,84	2,61	9,21	9,94
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,025	0,031	0,039	0,064
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	14,4	18	28,8	28,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,22	1,35	1,47	2,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00015	0,00026	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,011	0,012	0,0132	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-09	13-10-016-10	13-10-016-11	13-10-016-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155	177	198	242
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	7,19	7,94	9,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,63	8,73	9,64	11,83
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	17,75	20,28	22,39	27,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,74	35,16	38,74	47,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3	10,3	14	19,1
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,12	0,14	0,16	0,19
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	41,3	50,8	49,8	61,1
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,16	7,05	7,78	9,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00034
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	10,9	11,64	12,79	14,7
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,07	0,075	0,082	0,095
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,93	0,105	0,153	0,16
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	38,4	38,4	48	96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,64	2,82	3,1	3,56
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,82	2,06	2,64	3,06
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	1,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00036	0,00036	0,00045	0,00051
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,051	0,06	0,078	0,09
113-0383	Порошок моющий	кг	0,003	0,004	0,005	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,025	0,028	0,032

Таблица ГЭСНм 13-10-017 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-017-01 до 57 мм
13-10-017-02 до 76 мм
13-10-017-03 до 89 мм
13-10-017-04 до 108 мм
13-10-017-05 до 133 мм
13-10-017-06 до 159 мм
13-10-017-07 до 219 мм
13-10-017-08 до 245 мм
13-10-017-09 до 273 мм
13-10-017-10 до 325 мм
13-10-017-11 до 426 мм
13-10-017-12 до 530 мм
13-10-017-13 до 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-01	13-10-017-02	13-10-017-03	13-10-017-04	13-10-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	8,03	9,06	10,3	15,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,16	0,18	0,24	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,02	2,16	2,31	3,07	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,54	0,76	0,87	1,96	2,58
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,36	0,4	0,5	0,55
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,92	1,92	1,92	2,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0.01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	1,09	1,31	1,51	2,27
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,15	0,17	0,23	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00005	0,00006	0,00007	0,00008
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,003	0,005	0,006	0,007	0,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01	0,013
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	3,84	3,84	3,84	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,117	0,164	0,187	0,25	0,34
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,237	0,247	0,292	0,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,25	0,34
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0011	0,0015	0,0017	0,0023	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	25,8	28,8	30,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,8	1,02	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,18	0,2	0,23
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,69	3,69	4,3	4,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,12	4,35	5,71	5,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,89	1,04	1,14	1,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	4,44	4,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,12	4,78	5,62	5,85
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,36	0,79	1,01	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0001	0,00014	0,00017	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,014	0,016	0,019
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,023	0,028	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	6	3,68	16	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,4	0,52	0,59	0,65
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,47	0,629	0,75	0,75
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,96	1,74	1,83	2,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,01	0,013	0,016	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,0045	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-10	13-10-017-11	13-10-017-12	13-10-017-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,1	45,3	55,6	64,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,81	2,33	2,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,35	0,45	0,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,38	6,24	7,98	9,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,89	9,06	11,6	13,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,93	2,28	2,53	2,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	3,16	3,16	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,77	12,1	14,2	16,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,37	1,8	2,31	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002	0,00027	0,00033	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,022	0,026	0,032	0,041
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,045	0,056	0,059
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	16	16	32	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,714	0,96	1,13	1,39
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,87	1,22	1,44	1,65
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,31	2,99	3,66	4,42
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,025	0,03	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,0085	0,01	0,012

Таблица ГЭСНм 13-10-018 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-018-01 до 57 мм
13-10-018-02 до 76 мм
13-10-018-03 до 89 мм
13-10-018-04 до 108 мм
13-10-018-05 до 133 мм
13-10-018-06 до 159 мм
13-10-018-07 до 219 мм
13-10-018-08 до 245 мм
13-10-018-09 до 273 мм
13-10-018-10 до 325 мм
13-10-018-11 до 377 мм
13-10-018-12 до 426 мм
13-10-018-13 до 530 мм
13-10-018-14 до 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-01	13-10-018-02	13-10-018-03	13-10-018-04	13-10-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	23,7	26,8	31,9	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,25	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,91	4,88	6,83	7,81	10,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,45	3,05	4,27	4,89	6,74
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1,08	1,2	1,5	1,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	5,76	5,76	5,76	6,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,8	3,31	4,08	4,54	6,97
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,14	0,2	0,23	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,0002	0,00025
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,014	0,0018	0,0021	0,0026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03	0,039
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	5,4	11,5	11,5	11,5	14,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,42	0,54	0,66	0,75	1,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,711	0,741	0,876	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,75	0,99
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018	0,021
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0041	0,0051	0,006	0,0069	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-06	13-10-018-07	13-10-018-08	13-10-018-09	13-10-018-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,6	76,2	85,5	93,7	109
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,88	1,33	1,47	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,13	2,75	3,05	3,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-06	13-10-018-07	13-10-018-08	13-10-018-09	13-10-018-10
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	23,69	14,36	15,43	16,82	18,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,55	25,66	30,62	31,09	32,94
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,67	3,12	3,42	3,42	5,79
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3	12,5	13,3	13,3	13,3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,59	14,7	17,1	18,1	24,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,4	0,85	1,3	1,44	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0003	0,00042	0,00051	0,00051	0,0006
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,033	0,042	0,051	0,06	0,071
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,054	0,069	0,084	0,084	0,093
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	18	24	48	48	48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,39	1,56	2,02	2,18	2,51
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,41	1,89	2,25	2,25	2,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,44	5,22	6,19	7,04	7,86
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00026	0,00032
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,039	0,048	0,048	0,051
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,11	0,0135	0,017	0,02	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-11	13-10-018-12	13-10-018-13	13-10-018-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	139	171	202
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,19	2,69	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,99	4,51	5,57	6,45
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,56	23,2	28,65	33,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,16	39,67	49,07	56,72
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,81	5,84	7,59	8,19
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25,3	12,5	12,5	12,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	22,2	38,1	43,8	49,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,88	2,13	2,62	3,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00072	0,00081	0,00099	0,0012
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,078	0,09	0,104	0,122
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	48	48	96	96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,88	3,17	3,83	4,49
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,96	3,66	4,32	4,95
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,97	9,87	11,9	14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00032	0,00045	0,00051	0,0006
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
113-0383	Порошок моющий	кг	0,004	0,005	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-11	13-10-018-12	13-10-018-13	13-10-018-14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,028	0,034	0,04

Таблица ГЭСНм 13-10-019 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-019-01 2-7 мм, диаметр штуцера 14-32 мм
13-10-019-02 2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм
13-10-019-03 2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм
13-10-019-04 2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм
13-10-019-05 2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм
13-10-019-06 2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм
13-10-019-07 8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм
13-10-019-08 8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-01	13-10-019-02	13-10-019-03	13-10-019-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	7,1	8	10,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,57	0,75	0,94	0,97
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,69	0,87
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,22	0,36	0,54	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0018	0,0021	0,003	0,0048
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	1,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,07	0,082	0,14	0,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,105	0,147
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0006	0,0007	0,001	0,0016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-05	13-10-019-06	13-10-019-07	13-10-019-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	16,5	15,4	16,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,45	0,9	1,83	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,02	-	1,18
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,44	1,08	1,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	1,38	1,2	1,38
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,9	1,11	1	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-05	13-10-019-06	13-10-019-07	13-10-019-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,25	-	0,54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0061	0,0073	0,0061	0,0067
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	2,4	1,8	2,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,22	0,26	0,2	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,177	0,197	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,0024	0,002	0,0022

Таблица ГЭСНм 13-10-020 Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-020-01 2-4 мм, диаметр штуцера 14-25 мм
13-10-020-02 2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм
13-10-020-03 2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм
13-10-020-04 2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм
13-10-020-05 2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм
13-10-020-06 свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм
13-10-020-07 свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм
13-10-020-08 свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-01	13-10-020-02	13-10-020-03	13-10-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	6,1	7,1	9,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,56	0,81	1,13	1,36
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	1,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,17	0,27	0,24	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0015	0,0024	0,003	0,0011
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,055	0,05	0,14	0,22
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,11	0,18
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0005	0,0008	0,001	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	6,1	11,3	12,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,16	0,94	1,76	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	-	-	1,75
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	1,08	1,17	1,56
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	0,44	1,04	1,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,81	0,27	0,72	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0073	0,0015	0,0061	0,007
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,88	1,8	2,16	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,21	0,055	0,21	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,2	0,06	0,18	0,2
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,15	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,2	-	-	0,25
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0024	0,0005	0,002	0,0023

Таблица ГЭСНм 13-10-021 Исправление эллипсности стыка трубопроводов

Измеритель: 10 стыков

Исправление эллипсности стыка трубопроводов, диаметр наружный:

13-10-021-01 219 мм
13-10-021-02 325 мм
13-10-021-03 377 мм
13-10-021-04 426 мм
13-10-021-05 530 мм
13-10-021-06 630 мм
13-10-021-07 720 мм
13-10-021-08 820 мм
13-10-021-09 1020 мм
13-10-021-10 1220 мм
13-10-021-11 1420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-01	13-10-021-02	13-10-021-03	13-10-021-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,6	127	141	154
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,16	1,74	2,09	2,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,53	2,28	2,64	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,06	3,06	3,54	4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,613	0,91	1,06	1,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,613	0,91	1,06	1,2
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,022	0,024	0,024	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-05	13-10-021-06	13-10-021-07	13-10-021-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	227	257	299
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,9	3,48	3,83	4,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-05	13-10-021-06	13-10-021-07	13-10-021-08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,8	4,4	5	5,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,14	6,24	7,04	8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,63	1,87	2,11	2,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,5	1,8	1,92	2,24
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,026	0,026	0,028	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-09	13-10-021-10	13-10-021-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	371	443	515
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,45	6,5	7,54
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,2	8,6	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10	12	14,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3,6	4,22
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,76	3,28	3,8
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,03	0,037	0,037

Таблица ГЭСНм 13-10-022 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб:

13-10-022-01 2-6 мм, диаметр труб 14-18 мм
13-10-022-02 2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм
13-10-022-03 2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм
13-10-022-04 2-6 мм, диаметр труб 76 мм
13-10-022-05 2-6 мм, диаметр труб 89 мм
13-10-022-06 2-6 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-022-07 2-6 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-022-08 2-6 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-022-09 2-6 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-022-10 7-10 мм, диаметр труб 76 мм
13-10-022-11 7-10 мм, диаметр труб 89 мм
13-10-022-12 7-10 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-022-13 7-10 мм, диаметр труб 426 мм
13-10-022-14 7-10 мм, диаметр труб 530 мм
13-10-022-15 7-10 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-022-16 7-10 мм, диаметр труб 720 мм
13-10-022-17 7-10 мм, диаметр труб 820 мм
13-10-022-18 7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм
13-10-022-19 7-10 мм, диаметр труб 1220 мм
13-10-022-20 11-15 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-022-21 11-15 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-022-22 11-15 мм, диаметр труб 273 мм
13-10-022-23 11-15 мм, диаметр труб 325 мм
13-10-022-24 16-20 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-022-25 16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм
13-10-022-26 16-20 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-022-27 21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм
13-10-022-28 свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм
13-10-022-29 свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-022-01	13-10-022-02	13-10-022-03	13-10-022-04	13-10-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,04	6,07	8,03	9,06	11,3
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,27	0,41	0,61	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,35	0,57	0,94	0,97	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-01	13-10-022-02	13-10-022-03	13-10-022-04	13-10-022-05
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,56	1,56
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,88	0,95	1,63	2,01	2,53
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,18	0,27	0,41	0,6	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,88	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,07	0,14	0,18	0,215
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,06	0,105	0,147	0,177
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-06	13-10-022-07	13-10-022-08	13-10-022-09	13-10-022-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	16,5	19,6	42,2	10,1
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,09	1,32	2,8	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,13	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,9	1,08	1,24	2,52	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	1,13	1,28	2,48	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	2,08	2,08	2,76	1,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,15	4,11	5,17	11,7	2,24
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,9	1,08	1,31	2,79	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	-	0,0006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,25	0,31	0,37	0,89	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,007	0,009	0,011	0,026	0,005
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,88	4,8	4,8	12,8	3,84
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,26	0,323	0,4	0,99	0,167
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,25	0,29	0,685	0,147
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,003	0,004	0,009	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-11	13-10-022-12	13-10-022-13	13-10-022-14	13-10-022-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	17,5	45,3	53,5	64,9
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	1,09	3,16	3,8	4,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-11	13-10-022-12	13-10-022-13	13-10-022-14	13-10-022-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,12	0,13	0,14
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,83	1	2,85	3,17	3,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,18	2,85	3,21	3,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	1,92	3	6,32	6,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,24	1,32	3,27	14,1	17,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,86	1,08	3,15	3,78	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00011	0,00011
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,54	1,35	1,68	2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,007	0,031	0,038	0,045
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,84	3,84	12,8	15,4	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,2	0,24	1,11	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,177	0,197	0,79	1,07	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00003	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,01	0,013	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-16	13-10-022-17	13-10-022-18	13-10-022-19	13-10-022-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,2	86,5	145	164	20,6
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	5,69	7,08	7,04	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15	0,16	0,18	0,21	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,11	4,33	5,36	6,31	0,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,85	6,58	8,19	9,79	1,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	13,6	15	2,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,1	27,9	35,3	42,4	4,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,22	5,67	7,06	7,02	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00006
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,13	5,13	6,14	0,84
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,058	0,072	0,088	0,008
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,059	0,068	0,096	0,11	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	25,6	38,4	38,4	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,11	2,63	3,15	0,29
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,5	1,86	2,23	0,25
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,036	0,036	0,023
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023	0,00026	0,00032	0,00038	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,044	0,054	0,065	0,012
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-16	13-10-022-17	13-10-022-18	13-10-022-19	13-10-022-20
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0018	0,0026	0,0026	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,017	0,019	0,024	0,029	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-10-022-21	13-10-022-22	13-10-022-23	13-10-022-24	13-10-022-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,9	36	52,5	28,8	40,1
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	3,07	3,52	2,26	3,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,12	0,06	0,07
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,48	1,79	2,17	1,09	1,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,34	2,85	3,21	2,48	3,8
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	3,16	3,44	3,44	3,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,87	9,87	12,1	6,67	10,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,52	3,06	3,51	2,25	3,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,38	1,72	2,05	1,9	2,92
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,014	0,019	0,022	0,011	0,015
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	7,68	7,68	12,8	6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,53	0,685	0,824	0,34	0,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,419	0,5	0,605	0,29	0,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00005	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,005	0,006	0,007	0,004	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-26	13-10-022-27	13-10-022-28	13-10-022-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,6	127	82,4	119
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31	11,71	11,31	14,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12	0,2	0,13	0,15
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,52	5,34	2,53	3,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,31	17,52	14,38	20,42
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	6,32	3,16	4,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,8	33,6	22,7	28,5
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,3	11,7	11,3	14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00011	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,88	12,4	12,1	17,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,026	0,04	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	16	32	16	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,94	1,5	0,775	0,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	1,15	0,685	0,79
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-26	13-10-022-27	13-10-022-28	13-10-022-29
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0002	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,034	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0018	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,013	0,007	0,009

Таблица ГЭСНм 13-10-023 Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб:

13-10-023-01 2-5 мм, диаметр труб 14-32 мм
13-10-023-02 2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм
13-10-023-03 2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм
13-10-023-04 2-5 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-023-05 2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм
13-10-023-06 6-10 мм, диаметр труб 32 мм
13-10-023-07 6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм
13-10-023-08 6-10 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-023-09 6-10 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-023-10 6-10 мм, диаметр труб 273 мм
13-10-023-11 6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм
13-10-023-12 6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм
13-10-023-13 6-10 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-023-14 6-10 мм, диаметр труб 720 мм
13-10-023-15 6-10 мм, диаметр труб 820 мм
13-10-023-16 6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм
13-10-023-17 11-15 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-023-18 11-15 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-023-19 11-15 мм, диаметр труб 1220 мм
13-10-023-20 11-15 мм, диаметр труб 1420 мм
13-10-023-21 11-15 мм, диаметр труб 1620 мм
13-10-023-22 11-15 мм, диаметр труб 1840 мм
13-10-023-23 16-19 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-023-24 16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм
13-10-023-25 16-19 мм, диаметр труб 325 мм
13-10-023-26 24-28 мм, диаметр труб 426 мм
13-10-023-27 24-28 мм, диаметр труб 530 мм
13-10-023-28 24-28 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-023-29 свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-01	13-10-023-02	13-10-023-03	13-10-023-04	13-10-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,02	6,08	7,11	9,06	11,3
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,63	1,02	1,23	1,08	1,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,95	1,4
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,23	0,31	0,4	0,5	0,6
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,85	0,77	1,16	1,06	1,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,59	1,03	1,69	2,1	3,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,00007	0,00008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,002	0,003	0,005	0,007	0,011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-01	13-10-023-02	13-10-023-03	13-10-023-04	13-10-023-05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,8	1,8	2,88	2,88	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,07	0,14	0,22	0,273	0,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,177	0,197	0,29
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,2	0,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,002	0,002	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-06	13-10-023-07	13-10-023-08	13-10-023-09	13-10-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	10,1	11,3	16,5	22,7
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,85	1,01	1,22	1,59	1,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,13	1,24	1,76	2,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,23	0,5	0,55	0,75	0,97
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	1,92	2,36	2,36	2,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,59	1,81	2,89	4,54	5,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00005	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00007	0,0001	0,00014	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,002	0,007	0,009	0,015	0,019
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,4	3,84	4,8	7,68	7,68
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,055	0,25	0,31	0,55	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,282	0,282	0,37	0,59	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	0,25	0,42	0,69	0,87
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-023-11	13-10-023-12	13-10-023-13	13-10-023-14	13-10-023-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,8	34	41,2	50,5	58,7
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,39	3,46	3,85	4,4	4,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,33	3,54	4,03	4,34	7,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,09	1,44	1,64	1,98	1,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	4,32	5,88	7,32	8,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,98	10,4	12,1	14,8	16,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-023-11	13-10-023-12	13-10-023-13	13-10-023-14	13-10-023-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,023	0,038	0,045	0,052	0,058
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,068	0,077
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	12,8	15,4	19,2	19,2	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	0,85	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,865	1,49	1,65	1,88	2,14
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,03	1,06	2	2,28	4,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019	0,00021
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038	0,044
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,013	0,015	0,017	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-16	13-10-023-17	13-10-023-18	13-10-023-19	13-10-023-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	25,8	39,1	137	199
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98	8,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,02	0,03	0,09	0,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,83	1,54	2,74	6,87	7,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9	3,21	8,04	12,38	16,08
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,58	1,04	1,39	3,27	3,96
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	13,62	3,16	3,44	20,53	23,54
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,2	5,64	8,27	25,5	33,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98	8,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00018	0,00007	0,00007	0,00018	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00006	0,00014	0,00024	0,0007	0,00087
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,072	0,014	0,026	0,086	0,097
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,096	0,056	0,056	0,11	0,13
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	38,4	7,66	12,8	38,4	48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	2,63	0,52	0,96	3,14	3,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	2,66	0,589	0,985	3,19	3,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,63	1,74	2,99	6,14	10,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,012	0,012	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00032	0,00009	0,00012	0,00038	0,00045
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,054	0,023	0,023	0,065	0,076
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,001	0,001	0,001	0,0026	0,0026
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,0045	0,0085	0,0283	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-21	13-10-023-22	13-10-023-23	13-10-023-24	13-10-023-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	224	255	22,7	28,8	34
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,69	9,5	0,48	0,74	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13	0,14	0,01	0,02	0,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,75	9,88	1,18	1,94	2,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-21	13-10-023-22	13-10-023-23	13-10-023-24	13-10-023-25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,88	17,69	2,74	4,34	5,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,46	4,95	0,89	1,14	1,93
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,84	39,05	3,44	3,84	4,44
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	40	43,1	4,01	6,75	9,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,69	9,5	0,48	0,74	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00021	0,00023	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00102	0,00116	0,0001	0,00017	0,0002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,111	0,0125	0,009	0,018	0,022
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	0,17	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	56	64	6	9,6	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	4,09	4,59	0,336	0,66	0,784
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	4,23	4,8	0,41	0,709	0,865
101-3271	Фотопроявитель	л	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	12,8	14,4	1,9	2,81	4,55
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,042	0,048	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00051	0,00058	0,00005	0,00009	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,087	0,098	0.023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,003	0,0034	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,041	0,003	0,006	0,0071

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-26	13-10-023-27	13-10-023-28	13-10-023-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,8	71,1	84,5	68
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2,28	7,6	2,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,61	5,29	5,83	2,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,5	16,1	19,3	15,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,28	2,53	2,75	2,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	6,32	6,32	6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,3	17,5	20	19
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2	2,28	7,6	2,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,00033	0,0004	0,00027
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,028	0,033	0,04	0,022
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	16	32	32	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	1,03	1,23	1,5	0,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	1,13	1,49	1,65	1,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,38	13,6	12,4	12,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00017	0,0002	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,001	0,0018	0,0018	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,011	0,013	0,007

Таблица ГЭСНм 13-10-024 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение), толщина стенки:

13-10-024-01 до 6 мм
13-10-024-02 до 10 мм
13-10-024-03 до 14 мм
13-10-024-04 до 20 мм
13-10-024-05 до 24 мм
13-10-024-06 до 32 мм
13-10-024-07 до 40 мм
13-10-024-08 до 50 мм
13-10-024-09 до 60 мм
13-10-024-10 до 70 мм
13-10-024-11 до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-024-01	13-10-024-02	13-10-024-03	13-10-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,93	1	2	2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,77	0,94	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,06	0,1	0,12	0,14
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,43	0,67	0,82	0,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-024-05	13-10-024-06	13-10-024-07	13-10-024-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	3	3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,51	1,73	2,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,16	0,19	0,22	0,25
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,13	1,32	1,51	1,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-024-09	13-10-024-10	13-10-024-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4	4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	2,59	3,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,29	0,32	0,4
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	2,02	2,27	2,77

Таблица ГЭСНм 13-10-025 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание), толщина стенки:

13-10-025-01 до 6 мм
13-10-025-02 до 10 мм
13-10-025-03 до 20 мм
13-10-025-04 до 32 мм
13-10-025-05 до 40 мм
13-10-025-06 до 50 мм
13-10-025-07 до 60 мм
13-10-025-08 до 70 мм
13-10-025-09 до 80 мм
13-10-025-10 до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-025-01	13-10-025-02	13-10-025-03	13-10-025-04	13-10-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,61	0,8	1	1	2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-025-01	13-10-025-02	13-10-025-03	13-10-025-04	13-10-025-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,19	0,28	0,39	0,57	0,7
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-025-06	13-10-025-07	13-10-025-08	13-10-025-09	13-10-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	2	3	3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,84	0,97	1,13	1,3	1,46
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24

Таблица ГЭСНм 13-10-026 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию, толщина стенки:

13-10-026-01 до 6 мм
13-10-026-02 до 10 мм
13-10-026-03 до 14 мм
13-10-026-04 до 24 мм
13-10-026-05 до 40 мм
13-10-026-06 до 50 мм
13-10-026-07 до 60 мм
13-10-026-08 до 80 мм
13-10-026-09 до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-026-01	13-10-026-02	13-10-026-03	13-10-026-04	13-10-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,51	0,61	0,71	0,8	1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,11	0,15	0,21	0,3	0,4
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-026-06	13-10-026-07	13-10-026-08	13-10-026-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1	1	2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,46	0,52	0,68	0,76
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13

Таблица ГЭСНм 13-10-027 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

13-10-027-01 ударную вязкость с прорезкой канавки
13-10-027-02 ударную вязкость без прорезки канавки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-027-01	13-10-027-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-027-01	13-10-027-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,33	0,11
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,76
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,17	-

Таблица ГЭСНм 13-10-028 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

Измеритель: 1 образец

13-10-028-01 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-028-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,8
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,36

Таблица ГЭСНм 13-10-029 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-029-01 14-18 мм
13-10-029-02 25-32 мм
13-10-029-03 38-57 мм
13-10-029-04 76-89 мм
13-10-029-05 108 мм
13-10-029-06 133-159 мм
13-10-029-07 219-273 мм
13-10-029-08 325-426 мм
13-10-029-09 530 мм
13-10-029-10 630 мм
13-10-029-11 720 мм
13-10-029-12 820 мм
13-10-029-13 920 мм
13-10-029-14 1020-1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-01	13-10-029-02	13-10-029-03	13-10-029-04	13-10-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1	8,03	10,1	12,4	15,4
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,38	0,79	1,31	2,03	1,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	1,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0.93	1,08	1,08	1,17	1,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,44	0,44	1,05	1,81	3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	-	0,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0009	0,0018	0,003	0,0061	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,03	0,07	0,14	0,215	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-029-01	13-10-029-02	13-10-029-03	13-10-029-04	13-10-029-05
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,06	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0006	0,001	0,002	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-06	13-10-029-07	13-10-029-08	13-10-029-09	13-10-029-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	37,1	48,4	61,8	72,1
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,72	2,44	3,54	4,48	4,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,18	4,73	4,19	5,42	6,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,16	3,44	6,32	6,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,2	8,08	9,83	13,02	14,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00006	0,00006	0,00011	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,37	1,72	2,05	1,68	2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,014	0,018	0,022	0,038	0,045
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	7,68	12,8	15,36	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,4	0,685	0,824	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,29	0,499	0,605	1,07	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,0018	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0036	0,0061	0,0074	0,0125	0,0149

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-11	13-10-029-12	13-10-029-13	13-10-029-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,5	94,7	114	145
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,57	5,93	6,74	8,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,52	10,8	16,7	16,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	9,68	15
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19,08	21,81	28,66	31,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,13	4,63	6,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,058	0,065	0,086
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,077	0,087	0,11
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	19,2	25,6	25,6	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,11	2,38	3,15
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,5	1,68	2,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023	0,00026	0,00029	0,0003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,044	0,049	0,065
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0026
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0167	0,019	0,0214	0,0283

Таблица ГЭСНм 13-10-030 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-030-01 14-25 мм
13-10-030-02 32-38 мм
13-10-030-03 57 мм
13-10-030-04 76-89 мм
13-10-030-05 108 мм
13-10-030-06 133-159 мм
13-10-030-07 219 мм
13-10-030-08 273 мм
13-10-030-09 325 мм
13-10-030-10 377 мм
13-10-030-11 426 мм
13-10-030-12 530 мм
13-10-030-13 630 мм
13-10-030-14 720 мм
13-10-030-15 820 мм
13-10-030-16 920 мм
13-10-030-17 1020 мм
13-10-030-18 1220 мм
13-10-030-19 1420 мм
13-10-030-20 1620 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-01	13-10-030-02	13-10-030-03	13-10-030-04	13-10-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	7,1	8	10,1	12,4
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,41	1,02	1,44	1,75	1,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17	1,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,51	0,77	1,21	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0009	0,0024	0,0048	0,0061	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,09	0,14	0,22	0,273
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0008	0,001	0,002	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-06	13-10-030-07	13-10-030-08	13-10-030-09	13-10-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	22,6	27,8	32,9	36
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,84	2,23	2,71	3,35	3,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39	2,96	3,53	4,03	5,66
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,63	0,79	0,9	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,36	2,36	2,76	2,76
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,42	3,9	4,89	6,01	7,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-06	13-10-030-07	13-10-030-08	13-10-030-09	13-10-030-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,0002	0,00024
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,015	0,019	0,023	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	4,8	7,68	7,68	12,8	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	0,41	0,552	0,71	0,85	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,29	0,589	0,709	0,865	0,985
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.3	0,69	0,87	1,03	1,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0037	0,0048	0,0063	0,0077	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-11	13-10-030-12	13-10-030-13	13-10-030-14	13-10-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	53,5	60,7	70	79,3
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,44	4,91	5,46	6	6,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,79	5,95	6,7	7,27	11,91
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,26	1,44	1,64	1,98	1,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3	6,32	6,88	8,32	8,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,45	8,83	10,52	12,81	14,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,038	0,045	0,052	0,058
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,068	0,077
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм^2	12,8	15,36	19,2	19,2	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	1,11	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	1,13	1,49	1,65	1,88	2,14
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,14	1,68	2	2,28	4,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00017	0,002	0,00023	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038	0,044
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,001	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,01	0,0125	0,0149	0,017	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-16	13-10-030-17	13-10-030-18	13-10-030-19	13-10-030-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,8	116	137	182	221
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,35	8,1	9,43	10,64	12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,34	14,89	20,36	27,48	30,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,48	2,58	3,27	3,96	4,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,68	13,56	15	23,52	30,8
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,7	18,54	21,42	29,18	34,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-16	13-10-030-17	13-10-030-18	13-10-030-19	13-10-030-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00018	0,00018	0,00018	0,00021
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00058	0,00064	0,00077	0,00089	0,001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,065	0,072	0,086	0,097	0,11
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,087	0,096	0,11	0,13	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	25,6	38,4	38,4	48	56
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,38	2,63	3,14	3,59	4,09
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,4	2,66	3,19	3,71	4,28
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,63	5,13	7,69	11,3	12,8
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,036	0,036	0,036	0,042
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00029	0,00032	0,00038	0,00045	0,00058
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,049	0,054	0,065	0,076	0,087
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0026	0,0026	0,0026	0,003
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0214	0,0237	0,0283	0,032	0,0366

Таблица ГЭСНм 13-10-031 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-031-01 14-18 мм
13-10-031-02 25-38 мм
13-10-031-03 57 мм
13-10-031-04 76-89 мм
13-10-031-05 108 мм
13-10-031-06 133 мм
13-10-031-07 159 мм
13-10-031-08 219-325 мм
13-10-031-09 351 мм
13-10-031-10 377 мм
13-10-031-11 426-530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-01	13-10-031-02	13-10-031-03	13-10-031-04
1	**Затраты труда рабочих**	чел.-ч	7,1	9,1	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,49	0,94	1,82	2,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,35	0,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,44	0,74	1,39	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0009	0,0024	0,0028	0,0061
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	0,51	1,8	2,4	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,09	0,13	0,2
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,105	0,177
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0008	0,00094	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-05	13-10-031-06	13-10-031-07	13-10-031-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	23,7	29,9	44,3
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,35	1,25	1,48	2,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,97	2,76	4	6,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,44	3,84
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,99	4,06	5,64	9,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,54	0,84	1,9	2,81
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0067	0,0079	0,011	0,018
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	3,84	4,8	6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,24	0,29	0,34	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,25	0,29	0,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0022	0,0026	0,0035	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-09	13-10-031-10	13-10-031-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,3	58,7	103
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,48	3,54	5,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,78	4,19	32,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	4,44	4,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,8	12,83	24,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	12,05	3,88	17,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,021	0,025	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	16	16	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,775	0,94	0,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	0,685	0,79
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0.012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0068	0,0084	0,0085

Таблица ГЭСНм 13-10-032 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-032-01 14-25 мм
13-10-032-02 32-57 мм
13-10-032-03 76-89 мм
13-10-032-04 108 мм
13-10-032-05 133 мм
13-10-032-06 159 мм

13-10-032-07 219 мм
13-10-032-08 245-273 мм
13-10-032-09 325-377 мм
13-10-032-10 426 мм
13-10-032-11 530 мм
13-10-032-12 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-01	13-10-032-02	13-10-032-03	13-10-032-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	8	10,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,52	1,44	2,24	1,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,44	1,92
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,77	1,39	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0009	0,0024	0,0061	0,007
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографичсская РТ-5	дм²	0,51	1,8	2,88	3,84
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,14	0,211	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,25
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,001	0,002	0,0023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-05	13-10-032-06	13-10-032-07	13-10-032-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	22,7	29,9	36
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,68	1,62	2,1	2,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,1	4,4	5,32	7,16
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,86	0,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,44	3,16	3,84
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,39	3,26	4,85	5,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00014	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0085	0,009	0,014	0,018
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,8	6	7,68	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,31	0,336	0,52	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,29	0,59	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,42	1,9	1,74	2,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0028	0,003	0,0045	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-09	13-10-032-10	13-10-032-11	13-10-032-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	67,9	86,5	98,8
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,8	6,54	7,38	8,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	21,84	25,52	30,81
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,13	1,85	2,53	2,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	6,32	6,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,18	13,15	14,92	17,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024	0,00027	0,00033	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,026	0,028	0,033	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	12,8	16	32	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,96	1,03	1,23	1,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,985	1,13	1,49	1,65
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,99	8,38	13,6	12,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0085	0,0093	0,011	0,0133

Таблица ГЭСНм 13-10-033 Облопачивание роторов

Измеритель: 1 ротор

Облопачивание роторов низкого давления турбин типа <К>, частота вращения:

13-10-033-01 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень

13-10-033-02 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-033-01	13-10-033-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47671	23833
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2909	1454
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	908	453
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	2001	1001
330206	Дрели электрические	маш.-ч	561	281
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	561	281
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1682	841
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	35,3	17,7
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	1,058	0,529
509-0063	Приспособления монтажные	т	13,5	6,75

Таблица ГЭСНм 13-10-034 Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т

13-10-034-01 Кантовка оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,74
1.1	Средний разряд работы		6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,71

Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица ГЭСНм 13-11-001 Люки

Измеритель: 1 т

13-11-001-01 Люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200х100

Люки защитные герметичные масса:

13-11-001-02 до 5 т, марка ЗГ-520х520х260
13-11-001-03 до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160
13-11-001-04 до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70
13-11-001-05 до 5 т, марка ЗГ-1300х160
13-11-001-06 до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70
13-11-001-07 до 5 т, марка ЗГ-1000х250
13-11-001-08 до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70
13-11-001-09 до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180
13-11-001-10 до 10 т, марка ЗГ-1800х160
13-11-001-11 до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100
13-11-001-12 до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160
13-11-001-13 свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180
13-11-001-14 свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180
13-11-001-15 свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-01	13-11-001-02	13-11-001-03	13-11-001-04	13-11-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	315	278	218	269	227
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	4,54	2,4	1,52	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,26	1,82	0,98	0,62	0,86
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,74	0,45	0,25	0,17	0,22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,34	1,44	0,77	0,5	0,65
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,51	0,91	0,46	0,28	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-06	13-11-001-07	13-11-001-08	13-11-001-09	13-11-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	191	178	258	202	184
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	2,07	1,37	1,37	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,63	0,87	0,63	0,63	0,58
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	0,17	0,22	0,14	0,14	0,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,5	0,66	0,42	0,42	0,37
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,38	0,23	0,23	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-11	13-11-001-12	13-11-001-13	13-11-001-14	13-11-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	140	192	106	94
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	0,9	0,8	0,57	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,42	0,5	0,35	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-11	13-11-001-12	13-11-001-13	13-11-001-14	13-11-001-15
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,07	0,06	0,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,28	0,19	0,14	0,15
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,16	0,14	0,08	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-11-002 Двери

Измеритель: 1 т

Двери герметичные, масса до 1 т, марка:

13-11-002-01 Г-600х1600
13-11-002-02 Г-900х1600
13-11-002-03 Г-800х2000
13-11-002-04 Г-1500х2000

Двери защитные герметичные, масса:

13-11-002-05 до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50
13-11-002-06 до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150
13-11-002-07 до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80
13-11-002-08 до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100
13-11-002-09 до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150
13-11-002-10 до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150
13-11-002-11 до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250
13-11-002-12 до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150
13-11-002-13 до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200
13-11-002-14 до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150
13-11-002-15 до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250
13-11-002-16 свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310
13-11-002-17 свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200
13-11-002-18 свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-01	13-11-002-02	13-11-002-03	13-11-002-04	13-11-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	793	769	682	582	296
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34	15,69	14,01	9,89	3,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	4,06	3,51	3,15	2,27	1,06
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,29	1,95	1,74	1,22	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	2,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,42	6,36	5,65	3,99	1,21
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,85	4,14	3,69	2,59	0,75
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	-	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	1,82
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-06	13-11-002-07	13-11-002-08	13-11-002-09	13-11-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	229	209	198	190	188
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,56	1,48	1,45	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,63	0,58	0,56	0,55	0,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-06	13-11-002-07	13-11-002-08	13-11-002-09	13-11-002-10
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,2	0,18	0,17	0,17	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,62	2,07	1,71	1,71	1,42
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,55	0,51	0,49	0,45
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,31	0,29	0,28	0,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,18	0,26	0,21	0,19	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,48	1,53	1,26	1,53	1,04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-11	13-11-002-12	13-11-002-13	13-11-002-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172	140	112	156
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,16	1,02	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,57	0,54	0,5	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,12	0,11	0,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,74	1,26	0,92	1,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,39	0,35	0,31	0,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,19	0,15	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,08	0,16	0,11	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,7	0,94	0,68	1,07
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-15	13-11-002-16	13-11-002-17	13-11-002-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108	137	126	118
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,25	0,91	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,49	0,81	0,67	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,06	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,87	3,92	0,42	0,48
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,3	0,24	0,15	0,13
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,12	0,06	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,11	0,53	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,64	3,15	0,34	0,47
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-11-003 Плиты

Измеритель: 1 т

13-11-003-01 Плита защитная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,9
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-003-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020401	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	1,41
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,91
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,61
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,61
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,48
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,48

Отдел 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ

Таблица ГЭСНм 13-12-001 Дизель-генераторы стационарные

Измеритель: 1 т

13-12-001-01 Дизель-генератор стационарный, мощность 5600 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,29
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,05
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,53
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	12,3
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.34
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,2
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,73
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,178
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,053
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,132
201-0835	Подкладки металлические	кг	17,5
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,2007

Таблица ГЭСНм 13-12-002 Фильтры. Блоки фильтров

Измеритель: 1 т

Фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров:

13-12-002-01 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,045 т

13-12-002-02 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т

13-12-002-03 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т

13-12-002-04 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-002-01	13-12-002-02	13-12-002-03	13-12-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1197	305	265	51
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,8	23,99	4,56	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	13,45	4,38	2,28	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-002-01	13-12-002-02	13-12-002-03	13-12-002-04
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	-	9,95	1,71
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	10,9	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	15,23	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,26	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	57,19	0,64	24,13	2,84
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	8,16	4,45	1,14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,9	-	13,4	1,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	29,32	8,93	4,63	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	24,2	1,56	4,05	0,499
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,27	0,465	1,22	0,15
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,56	1,6	1,61	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14	-	6,2	0,769
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00011	0,0007	0,00103	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,486	0,377	6,2
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,8	0,049	0,353	0,07

Таблица ГЭСНм 13-12-003 Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

13-12-003-01 аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т

13-12-003-02 аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т

13-12-003-03 аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-003-01	13-12-003-02	13-12-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	207	244	17
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,88	1,66	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,02	0,83	0,32
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	8,32	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	8,08	-	1,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,76	-	1,11
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	6,3	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,17	-	0,59
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,38	-	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,62	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,994	-	0,13
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,298	-	0,039
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	-	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00047	-	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	-	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,47	-	0,284
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	-	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,001	0,00012
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,88	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	124	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,087	-	0,03

Таблица ГЭСНм 13-12-004 Теплообменники. Холодильники

Измеритель: 1 т

13-12-004-01 Холодильник концевой

13-12-004-02 Теплообменник пластинчатый

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-004-01	13-12-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1740	856
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,93	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	5,15	2,2
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	23,14
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	3,63	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	168	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,22	5,24
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,01	22,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,58	1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,71	4,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	2,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,697
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	1,58
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,42	1,12
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,067	0,066

Таблица ГЭСНм 13-12-005 Баки

Измеритель: 1 т

Бак, вместимость:

13-12-005-01 0,1 м³; масса 0,09 т
13-12-005-02 0,5 м³; масса 0,517 т
13-12-005-03 1 м³; масса 0,204 т
13-12-005-04 1 м³; масса 0,39 т
13-12-005-05 2,5 м³; масса 0,34 т
13-12-005-06 10 м³; масса 1,15 т
13-12-005-07 10 м³; масса 1,49 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-005-01	13-12-005-02	13-12-005-03	13-12-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	434	100	308	125
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,33	2,8	6,3	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	6,88	1,4	3,15	1,77
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	1,85	4,7	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	5,57	-	-	1,43
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	7,09	-	-	1,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,53	3,91	17,63	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,18	2,39	7,98	3,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,33	2,03	9,61	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,93	2,78	6,41	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,2	1,24	1,41	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,956	0,371	0,422	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,11	1,82	2,6	1,59
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,67	0,928	4,61	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00078	0,00027	0,00147	0,00011
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,22	1,06	5,39	2,82
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,111	0,135	0,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-005-05	13-12-005-06	13-12-005-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	731	427	310
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-005-05	13-12-005-06	13-12-005-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	3,52	3,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2	1,27	1,04
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	3,32	1,48	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,98	1,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,6	29,6	36,9
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,54	2,76	1,71
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,1	17,6	20,6
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	1,64	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,04	2,3	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,847	1,92	3,14
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,253	0,576	0,941
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,62	3,77	4,3
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	7,5	7,82	10,4
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00265	0,00261	0,00336
411-0005	Вода химически очищенная	м³	8,09	9,57	7,38
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,059	0,165	0,329

Таблица ГЭСНм 13-12-006 Насосы. Блоки насосов

Измеритель: 1 т

Насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса:

13-12-006-01 0,094 т
13-12-006-02 0,099 т
13-12-006-03 0,16 т
13-12-006-04 0,196 т
13-12-006-05 0,32 т
13-12-006-06 0,36 т
13-12-006-07 12,412 т
13-12-006-08 Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-006-01	13-12-006-02	13-12-006-03	13-12-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1199	978	754	548
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,16	12,5	7,88	6,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	6,58	6,25	3,94	3,28
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	70,91	67,6	43,4	36,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,3	-	9,5	16,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,5	12,9	8,11	6,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	5,8	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,74	-
101-2296	Масло авиационное	кг	1,7	1,72	1,75	1,73
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00051	0,00044	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,319	0,303	0,313	0,321
101-3263	Масло турбинное	кг	1,7	1,72	1,75	1,73
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	2,31	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	36,5	-	-	17,5
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00039	0,00041	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0001	0,00013	0,0001
201-0835	Подкладки металлические	кг	106	-	-	51
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	128	121	110	163
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,168	0,03	0,144	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-006-05	13-12-006-06	13-12-006-07	13-12-006-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	397	295	47	160
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	3,76	0,76	0,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-006-05	13-12-006-06	13-12-006-07	13-12-006-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,12	1,88	0,38	0,38
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	23,8	21,8	5,27	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	19,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,03	0,26	0,27	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,26	3,82	0,66	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,4	0,533	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,419	0,161	-	-
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00047	0,00047	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,313	0,333	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,16	-	-	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	0,276	-
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00039	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00013	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	2,42	1,17
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	55	122	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,119	0,033	0,027	0,019

Таблица ГЭСНм 13-12-007 Компрессоры. Компрессорные установки

Измеритель: 1 т

Компрессор, компрессорная установка, масса:

13-12-007-01 2,55 т

13-12-007-02 4,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-007-01	13-12-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	245	147
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,48	0,37
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,39	0,3
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	21,81	12,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,62	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,1	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,298	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00011	0,00011
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,011	-

Таблица ГЭСНм 13-12-008 Аппараты

Измеритель: 1 т

13-12-008-01 Влагоотделитель

13-12-008-02 Баллон пускового воздуха

13-12-008-03 Расширитель продувок

13-12-008-04 Глушитель выхлопа

13-12-008-05 Блок осушки воздуха с электродвигателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-008-01	13-12-008-02	13-12-008-03	13-12-008-04	13-12-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	870	184	43	42	34
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,3	3,4	1,19	2,44	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	10,65	1,7	-	0,51	-
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	41,61	5,21	-	-	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	-	1,19	-	0,88
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	1,42	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,67
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1.52	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,29	15,1	1,08	-	1,96
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	20,6	1,88	0,85	0,55	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,68	8,16	0,77	-	1,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,02	3,06	1,36	0,93	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,81	6,74	-	-	0,177
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,842	2,02	-	-	0,053
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,23	-	-	-	0,612
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	4,81	-	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	-	-	0,118
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0011	0,00098	0,001	0,0011	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,351	0,67	0,553	2,43	2,88
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,246	0,425	0,043	-	0,038

Таблица ГЭСНм 13-12-009 Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины

Измеритель: 1 т

13-12-009-01 Сепаратор с электродвигателем
13-12-009-02 Маслоочистительная машина
13-12-009-03 Сетка водоочистная вращающаяся

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-009-01	13-12-009-02	13-12-009-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	554	274	309
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,46	2,12	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,73	1,06	-
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	24,97	15,05	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,81
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	15,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,29	4,61	5,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,99
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	4,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	2,1	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	14,1
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	-	0,01245
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	4,23
101-2296	Масло авиационное	кг	1,73	1,72	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-009-01	13-12-009-02	13-12-009-03
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,325	0,319	3,52
101-3263	Масло турбинное	кг	1,73	1,72	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	5,49
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,58	4,76	-
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00013	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	100	55,6	16,8
411-0001	Вода	м³	-	-	18
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	80	44,4	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,191	0,031	0,192

Содержание

Отдел 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР) ... 3
Таблица ГЭСНм 13-01-001 Закладные детали ... 3
Таблица ГЭСНм 13-01-002 Оборудование шахты реактора ... 4
Таблица ГЭСНм 13-01-003 Реактор ... 6
Таблица ГЭСНм 13-01-004 Оборудование первого контура ... 7
Таблица ГЭСНм 13-01-005 Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара ... 11
Таблица ГЭСНм 13-01-006 Оборудование транспортно-технологическое ... 14
Таблица ГЭСНм 13-01-007 Оборудование шахты ревизии и разные устройства ... 16
Таблица ГЭСНм 13-01-008 Индивидуальные испытания систем реакторного отделения ... 17
Таблица ГЭСНм 13-01-009 Индивидуальные испытания систем спецкорпуса ... 18
Таблица ГЭСНм 13-01-010 Индивидуальные испытания оборудования первого контура ... 19
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК) ... 20
Таблица ГЭСНм 13-01-020 Конструкции реактора - схемы ... 20
Таблица ГЭСНм 13-01-021 Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы ... 23
Таблица ГЭСНм 13-01-022 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) ... 25
Таблица ГЭСНм 13-01-023 Коммуникации реактора нижние (НВК) ... 29
Таблица ГЭСНм 13-01-024 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) . 32
Таблица ГЭСНм 13-01-025 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная ... 35
Таблица ГЭСНм 13-01-026 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) ... 36
Таблица ГЭСНм 13-01-027 Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС) ... 38
Таблица ГЭСНм 13-01-028 Оборудование бассейна локализации аварий ... 38
Таблица ГЭСНм 13-01-029 Контроль герметичности монтажных сварных соединений ... 40
Таблица ГЭСНм 13-01-030 Индивидуальные испытания ... 41
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ... 42
Таблица ГЭСНм 13-02-001 Фильтры ... 42
Таблица ГЭСНм 13-02-002 Монжюсы ... 45
Таблица ГЭСНм 13-02-003 Теплообменное оборудование ... 45
Таблица ГЭСНм 13-02-004 Баки ... 46
Таблица ГЭСНм 13-02-005 Насосы ... 48
Таблица ГЭСНм 13-02-006 Разное оборудование ... 53
Таблица ГЭСНм 13-02-007 Оборудование установки битумирования ... 55
Таблица ГЭСНм 13-02-008 Оборудование хранилища радиоактивных отходов ... 57
Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ ... 58
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 58
Таблица ГЭСНм 13-03-001 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара ... 58
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ ... 60
Таблица ГЭСНм 13-03-010 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным ... 60
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ ... 61
Таблица ГЭСНм 13-03-020 Турбогенераторы ... 61
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОГО МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ... 62
Таблица ГЭСНм 13-04-001 Сепараторы-пароперегреватели ... 62
Таблица ГЭСНм 13-04-002 Подогреватели ... 63
Таблица ГЭСНм 13-04-003 Конденсаторы технологические ... 64
Таблица ГЭСНм 13-04-004 Испарители ... 64
Таблица ГЭСНм 13-04-005 Насосы ... 64
Таблица ГЭСНм 13-04-006 Деаэраторы ... 66
Таблица ГЭСНм 13-04-007 Пароэжекторные машины ... 67
Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ... 67
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ... 67

Таблица ГЭСНм 13-05-001 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) 67
Таблица ГЭСНм 13-05-002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 69
Таблица ГЭСНм 13-05-003 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 71
Таблица ГЭСНм 13-05-004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 73
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ 75
Таблица ГЭСНм 13-05-010 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 75
Таблица ГЭСНм 13-05-011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 78
Таблица ГЭСНм 13-05-012 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 82
Таблица ГЭСНм 13-05-013 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 85
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ 87
Таблица ГЭСНм 13-05-020 Маслопроводы 87
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ 88
Таблица ГЭСНм 13-05-025 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности 88
Отдел 6. АРМАТУРА 90
Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ 90
Таблица ГЭСНм 13-06-001 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) 90
Таблица ГЭСНм 13-06-002 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 92
Таблица ГЭСНм 13-06-003 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 94
Таблица ГЭСНм 13-06-004 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 96
Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ 99
Таблица ГЭСНм 13-06-010 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности 99
Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ 100
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ 100
Таблица ГЭСНм 13-07-001 Приводы колонковые 100
Таблица ГЭСНм 13-07-002 Приводы бесколонковые 100
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ 101
Таблица ГЭСНм 13-07-005 Электроприводы колонковые 101
Отдел 8. ПРОХОДКИ 102
Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ) 102
Таблица ГЭСНм 13-08-001 Проходки штоковые (арматурные) 102
Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ 103
Таблица ГЭСНм 13-08-005 Проходки из коррозионностойкой стали 103
Таблица ГЭСНм 13-08-006 Проходки из углеродистой стали 105
Таблица ГЭСНм 13-08-007 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб 106
Таблица ГЭСНм 13-08-008 Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов 107
Таблица ГЭСНм 13-08-009 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации 107
Таблица ГЭСНм 13-08-010 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств 108
Таблица ГЭСНм 13-08-011 Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали . 109
Таблица ГЭСНм 13-08-012 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали 110
Таблица ГЭСНм 13-08-013 Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали 111
Таблица ГЭСНм 13-08-014 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали 113
Таблица ГЭСНм 13-08-015 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали 113

Таблица ГЭСНм 13-08-016 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали ... 114
Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ ... 115
Таблица ГЭСНм 13-08-017 Изделия закладные из коррозионностойкой стали ... 115
Таблица ГЭСНм 13-08-018 Изделия закладные из углеродистой стали ... 117
Отдел 9. АМОРТИЗАТОРЫ ... 119
Таблица ГЭСНм 13-09-001 Гидроамортизаторы ... 119
Отдел 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 120
Таблица ГЭСНм 13-10-001 Поддержание чистоты при монтаже оборудования ... 120
Таблица ГЭСНм 13-10-002 Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России ... 120
Таблица ГЭСНм 13-10-003 Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования ... 121
Таблица ГЭСНм 13-10-004 Трапы ... 121
Таблица ГЭСНм 13-10-005 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 122
Таблица ГЭСНм 13-10-006 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 123
Таблица ГЭСНм 13-10-007 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 125
Таблица ГЭСНм 13-10-008 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 127
Таблица ГЭСНм 13-10-009 Промывка трубопроводов водой ... 128
Таблица ГЭСНм 13-10-010 Продувка трубопроводов ... 129
Таблица ГЭСНм 13-10-011 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы ... 129
Таблица ГЭСНм 13-10-012 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 132
Таблица ГЭСНм 13-10-013 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы ... 134
Таблица ГЭСНм 13-10-014 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 137
Таблица ГЭСНм 13-10-015 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы ... 140
Таблица ГЭСНм 13-10-016 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 142
Таблица ГЭСНм 13-10-017 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы ... 144
Таблица ГЭСНм 13-10-018 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 146
Таблица ГЭСНм 13-10-019 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы ... 148
Таблица ГЭСНм 13-10-020 Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы ... 149
Таблица ГЭСНм 13-10-021 Исправление эллипсности стыка трубопроводов ... 150
Таблица ГЭСНм 13-10-022 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали ... 151
Таблица ГЭСНм 13-10-023 Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали ... 155
Таблица ГЭСНм 13-10-024 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение) ... 159
Таблица ГЭСНм 13-10-025 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание) ... 159
Таблица ГЭСНм 13-10-026 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию ... 160
Таблица ГЭСНм 13-10-027 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость ... 160
Таблица ГЭСНм 13-10-028 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла ... 161
Таблица ГЭСНм 13-10-029 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 161
Таблица ГЭСНм 13-10-030 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 163

Таблица ГЭСНм 13-10-031 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 165
Таблица ГЭСНм 13-10-032 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 166
Таблица ГЭСНм 13-10-033 Облопачивание роторов 168
Таблица ГЭСНм 13-10-034 Кантовка оборудования 168
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ 169
Таблица ГЭСНм 13-11-001 Люки 169
Таблица ГЭСНм 13-11-002 Двери 170
Таблица ГЭСНм 13-11-003 Плиты 171
Отдел 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ 172
Таблица ГЭСНм 13-12-001 Дизель-генераторы стационарные 172
Таблица ГЭСНм 13-12-002 Фильтры. Блоки фильтров 172
Таблица ГЭСНм 13-12-003 Блоки систем 173
Таблица ГЭСНм 13-12-004 Теплообменники. Холодильники 173
Таблица ГЭСНм 13-12-005 Баки 174
Таблица ГЭСНм 13-12-006 Насосы. Блоки насосов 175
Таблица ГЭСНм 13-12-007 Компрессоры. Компрессорные установки 176
Таблица ГЭСНм 13-12-008 Аппараты 176
Таблица ГЭСНм 13-12-009 Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины 177

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-13-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 22,75
Заказ № 290 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru